

VESTIBULAR - CURSOS SUPERIORES / 1º SEMESTRE 2012

**TIPO
1**

LEIA AS INSTRUÇÕES E ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO

- 1- Tenha em mãos apenas o material necessário para sua identificação e resolução da prova: identidade, cartão de inscrição, caneta azul ou preta, lápis e borracha.
- 2- Desligue o celular e coloque-o juntamente com seus demais pertences embaixo da carteira (boné, brincos grandes, beep, alarme de carro, calculadoras, bolsas, carteiras, relógio, livros, anotações ou material de consulta e qualquer outro tipo de aparelho eletrônico).
- 3- O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos terá sua prova anulada.
- 4- Candidatos com cabelos longos, favor prendê-los.
- 5- Use caneta azul ou preta para marcar o gabarito e transcrever a redação para a folha definitiva.
- 6- Você só poderá ir embora uma hora e meia a partir do início da prova, dirigindo-se diretamente ao portão de saída, não sendo mais permitido ir ao banheiro ou permanecer nas dependências do local da prova.
- 7- O prazo para interposição de recursos será de 02(dois) dias úteis, a contar do dia da divulgação do gabarito e do resultado final.
- 8- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine a prova.
- 9- A prova terá duração de 5 horas.
- 10- Confira se a prova contém 68 questões e se a impressão está legível.
- 11- Faça apenas as questões da língua estrangeira (Inglês ou Espanhol) escolhida no ato da inscrição. A opção pela língua estrangeira consta no seu gabarito e não poderá ser alterada.
- 12- Coloque na folha de redação definitiva **SOMENTE SEU NÚMERO DE INSCRIÇÃO**. Folha de redação definitiva sem o número de inscrição e escrita a lápis não será considerada.
- 13- Quando terminar a prova você deverá entregar o gabarito assinado e as folhas de redação (rascunho e definitiva) devidamente identificadas com seu número de inscrição.

Boa prova!

REDAÇÃO

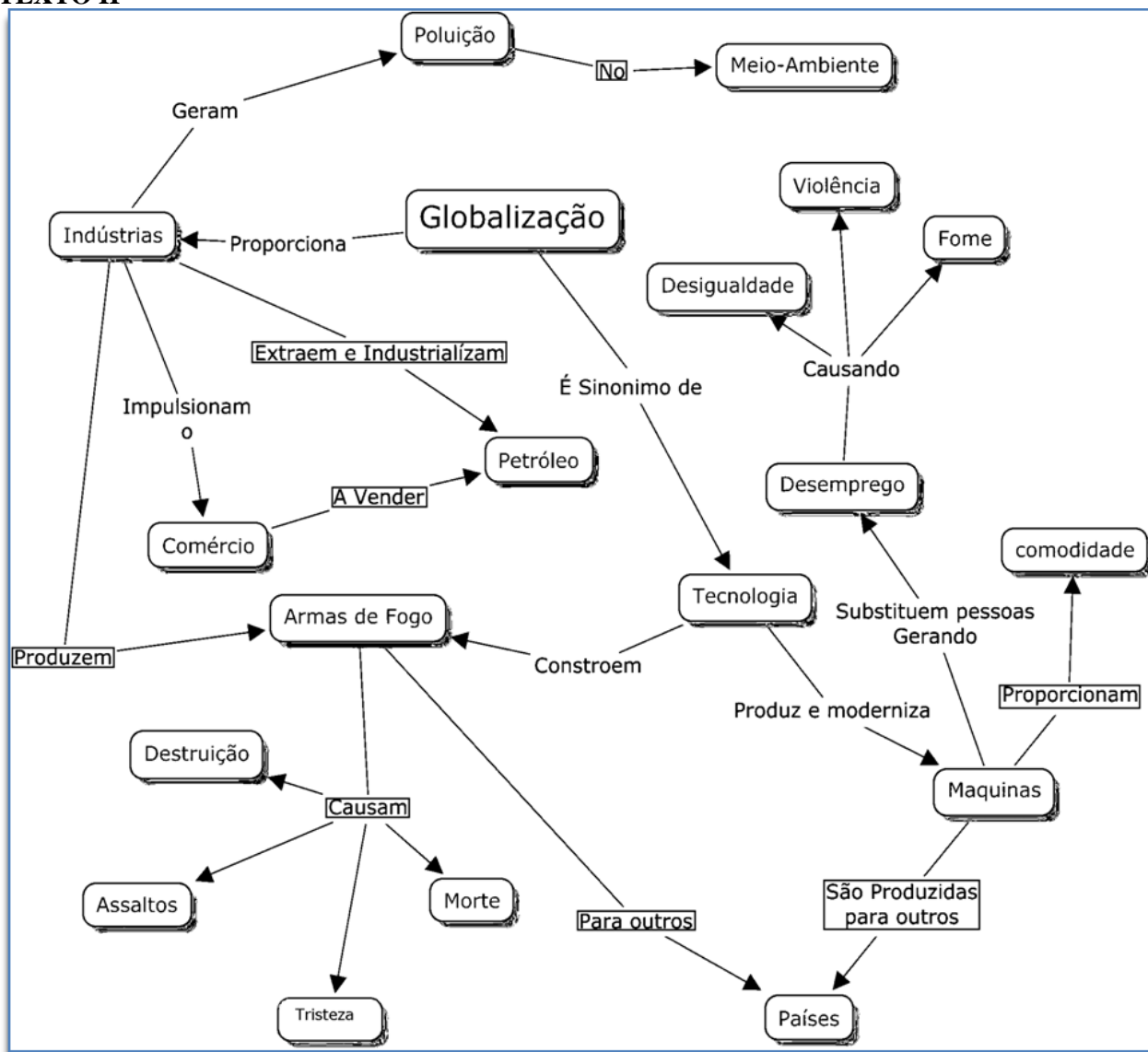
INSTRUÇÕES

- A sua redação deve, necessariamente, referir-se ao texto de apoio ou dialogar com ele.
- Evite mera colagem ou reprodução dos textos da prova.
- Organize sua redação de modo que preencha entre **20 (mínimo)** e **30 (máximo)** linhas plenas, considerando-se letra de tamanho regular.
- Observe o espaçamento que indica início de parágrafo.
- Use a **prosa** como forma de expressão.
- Crie um **título** para a DISSERTAÇÃO e coloque-o na linha adequada.
- Use caneta esferográfica preta ou azul para transcreever a versão definitiva. Evite rasuras.
- Faça uso da modalidade escrita culta da língua portuguesa.
- **Fuga do tema** implica em anulação da redação.
- Se escrever com **letra de imprensa, distinguir maiúscula de minúscula.**

TEXTO I

“A globalização é, de certa forma, o ápice do processo de internacionalização do mundo capitalista. Para entendê-la, como, de resto, a qualquer fase da história, há dois elementos fundamentais a levar em conta: O Estado das técnicas e o Estado das Políticas.” (SANTOS, 2000)

TEXTO II



Disponível em: < <http://joaopauloii.pbworks.com/w/page/12562073/PA%2003> > Acesso em: 2 out. 2011.

TEXTO III

PERÍODOS DA GLOBALIZAÇÃO		
Data	Período	Caracterização
1450-1850	Primeira fase	Expansionismo mercantilista
1850-1950	Segunda fase	Industrial-imperialista-colonialista
Pós-1989	Globalização recente	Cibernética-tecnológico-associativa

TEXTO IV

Globalização é a nova onda

[...]

Os dirigentes do sistema impõem seu lema:

Livre mercado, mundo educado para consumir e existir sem questionar

Não pensam em diminuir ou domar a voracidade

E a sacanagem do capitalismo selvagem

Com seus tentáculos multinacionais querem mais, e mais, e mais...

Lucros abusivos

Grandes executivos são seus abastados serviços

Não se importam com a fome, com os direitos do homem

Querem abocanhar o globo, dividindo em poucos o bolo

Deixando migalhas pro resto da gentalha, em seus muitos planos

Não veem seres humanos e os seus valores, só milhões e milhões de consumidores

São tão otimistas em suas estatísticas e previsões

Falam em crescimento, em desenvolvimento por muitas e muitas gerações

[...]

Globalização é uma falsa noção do que seria a integração,

Com todo respeito à integridade e a dignidade de cada nação

É a lei infeliz do grande capital,

O poder da grana internacional que faz de cada país apenas mais um seu quintal

É o poder do dinheiro regendo o mundo inteiro

Ricos cada vez mais ricos e metidos

Pobres cada vez mais pobres e falidos

Globalização, o delírio do dragão!

Fragmento da música da Tribo de Jah. Disponível em: < <http://tribo-de-jah.musicas.mus.br/letras/304063/> > Acesso em: 1 out. 2011.

PROPOSIÇÃO

A globalização fundamentou-se a partir de três aspectos: a revolução tecnológica, a interdependência dos mercados financeiros e a formação de áreas de livre comércio. Portanto, a globalização passou a ser um processo de integração mundial caracterizado pelo fluxo de capital, porém gerou desemprego, pobreza e fome.

Considerando o comentário acima e as ideias presentes nos textos motivadores, redija um texto dissertativo, em prosa sobre o seguinte tema: **OS IMPACTOS DA GLOBALIZAÇÃO NO MUNDO MODERNO.**

Ao desenvolver o tema proposto, procure utilizar os conhecimentos adquiridos e as reflexões formadas ao longo de sua jornada. Selecione, organize e exponha argumentos que defendam seu ponto de vista, sem ferir os direitos humanos.

LINGUAGEM, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS - Questão 1 a 20

1. *Capitães da Areia* pertence à primeira fase da obra de Jorge Amado, mas o cenário escolhido é o urbano. Atente para os nomes dos personagens do livro colocados na coluna esquerda e relacione-os com os comentários da coluna à direita.

- | | | |
|----------------|-----|--|
| 1. Professor | () | “É um caboclo forte (mistura de branco com índio), proveniente do sertão, tem em comum com ele a ânsia de vingança, originária de uma infância sem amor.” |
| 2. Volta Seca | () | “Magro e muito alto, uma cara seca, meio amarelada, os olhos encovados e fundos, a boca rasgada e pouco risonha, é muito religioso e tem como sonho transformar-se num sacerdote.” |
| 3. João Grande | () | “Era muito mais ativo, sabia planejar os trabalhos, sabia tratar com os outros, trazia nos olhos e na voz a autoridade de chefe.” |
| 4. Pirulito | () | “Aquele saber, aquela vocação para contar histórias, fizera-o respeitado entre os Capitães da areia, se bem fosse franzino, magro e triste.” |
| 5. Pedro Bala | () | “É valente, generoso, mas se diferencia de seu líder porque é mais forte e não tem o sentido da liderança.” |

- a) 2 – 5 – 4 – 3 – 1
b) 2 – 4 – 5 – 1 – 3
c) 1 – 4 – 2 – 5 – 3

- d) 4 – 2 – 5 – 3 – 1
e) 5 – 4 – 1 – 3 – 2

2. Os comentários abaixo se referem ao livro *Capitães da Areia*, obra modernista pertencente aos romances de 30.

- I- Pode-se dizer que o título dado ao romance de Jorge Amado possui sentido metafórico, visto que os capitães são da areia em que o quartel-general é em um trapiche.
- II- O foco narrativo no romance é visto através de um narrador que se configura como um autêntico demiurgo que conhece todos os acontecimentos na sua trama profunda e todos os pormenores da trama.
- III- A história é construída coletivamente tendo, como pano de fundo, o bando de menores abandonados à sorte nos orfanatos da cidade de Salvador.
- IV- O tempo é cronológico, pois há nítida ordenação dos acontecimentos, numa sequência rigorosa de passado e presente. O narrador utiliza-se de um jogo entre o verbo no presente do indicativo e no pretérito perfeito para demarcar as dimensões temporais ocorridas na trama.
- V- O livro é dividido em duas partes: “*Sob a lua, num velho trapiche abandonado*” e “*Noite da Grande Paz, da Grande Paz dos teus olhos*” intercalado por depoimentos e reportagens sobre os meninos abandonados.

A análise das afirmativas nos permite afirmar corretamente que:

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| a) I e IV são verdadeiras. | d) II e III são verdadeiras. |
| b) I e II são verdadeiras. | e) III e IV são verdadeiras. |
| c) IV e V são verdadeiras. | |

3. Leia o fragmento do livro *Morte e Vida Severina*, e responda o que se pede.

*E não há melhor resposta
que o espetáculo da vida:
vê-la desfiar seu fio,
que também se chama vida,
ver a fábrica que ela mesma,
teimosamente, se fabrica,
vê-la brotar como há pouco
em nova vida explodida;
mesmo quando é assim pequena
a explosão, como a ocorrida;
mesmo quando é uma explosão
como a de há pouco, franzina;
mesmo quando é a explosão
de uma vida severina.*

Tendo o contexto em que ocorre o Auto pernambucano, de João Cabral de Melo Neto, o significado da palavra severina utilizada no último verso é:

- a) reconstrução, oculta, conquista.
- b) vida de esperança, severa, progresso.
- c) dureza, trabalho, emprego.
- d) sofrida, difícil, cheia de privações.
- e) recíproca, silenciosa, ressentida.



Candido Portinari. "Preparando Enterro na Rede" Disponível em: <<http://extra.globo.com/tv-e-lazer/obras-de-arte-roubadas-774267.html>> Acesso em: 8 out. 2011.

Morte e Vida Severina – Chico Buarque

Esta cova em que estás, com palmos medida
É a conta menor que tiraste em vida
É de bom tamanho, nem largo, nem fundo
É a parte que te cabe deste latifúndio
Não é cova grande, é cova medida
É a terra que querias ver dividida
É uma cova grande pra teu pouco defunto
Mas estarás mais ancho que estavas no mundo

É uma cova grande pra teu defunto parco
Porém mais que no mundo, te sentirás largo
É uma cova grande pra tua carne pouca
Mas à terra dada não se abre a boca
É a conta menor que tiraste em vida
É a parte que te cabe deste latifúndio
(É a terra que querias ver dividida)
Estarás mais ancho que estavas no mundo
Mas à terra dada não se abre a boca

4. Comparando painel de Cândido Portinari e a música baseada no fragmento do livro de João Cabral de Melo Neto, pode-se concluir que:

- a) Os latifundiários matam o homem que se dispõe a lutar pela terra, isto porque são proprietários e não se deixam explorar pelo capitalismo, advindo da globalização.
- b) Tanto o painel quanto a música representam o trabalho e o que se pode explorar no sertão nordestino, representado pelos muitos severinos.
- c) Em ambos pode-se considerar um dos momentos mais dramáticos, na qual se detalha a vida dura do lavrador de terra sempre má, posto que seja explorado pelos patrões e que se representa metonimicamente pelo latifúndio.
- d) Ambos mostram que não há diferença entre o latifundiário e o defunto porque todos terão a cova de mesma medida.
- e) A divisão de terra, que o sertanejo queria ver, deve-se à exploração dos latifundiários que não serão anchos nem com a morte.

5. A respeito da obra "Os espiões", de Luis Fernando Veríssimo, assinale com verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmação a seguir.

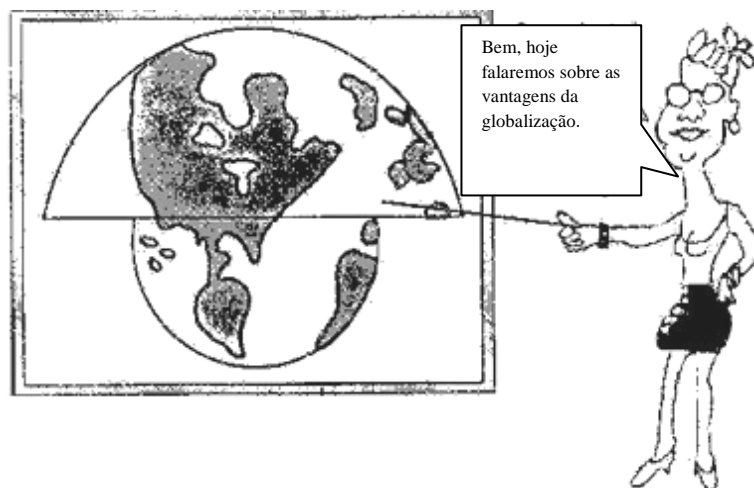
- () O foco narrativo é em terceira pessoa e o narrador é um bêbado, fracassado e frustrado com sua condição de editor.
- () Pode-se considerar a obra uma paródia da história da Mitologia Grega sobre Minotauro e Ariadne.
- () A trama é repleta de metáforas formada a partir da trama de Teseu e Ariadne ao contrário.

- () Na referida obra o pai de Ariadne conheceu o pintor De Chirico, que desenvolveu o tema Ariadne baseado na leitura de Nietzsche.
- () Marcito, autor do livro “Astrologia e Amor”, foi o espião maior na obra para desvendar a história de Ariadne e salvá-la do labirinto em que se encontrava com seu Teseu.

A alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo, é:

- a) F – V – F – F – F
- b) V – F – V – F – V
- c) F – V – F – F – V
- d) V – V – F – F – V
- e) F – V – V – V – F

6. Analisando a charge de Millôr e a linguagem subliminar, pode-se afirmar que:



Disponível em < <http://www.uol.com.br/millor> > Acesso em: 1 out. 2011.

- a) A globalização veio para minimizar as fronteiras econômicas existentes entre os países do leste Europeu e os da África do Sul.
- b) No processo de globalização, não há diferenciação entre os países do Norte com os do Sul.
- c) As vantagens da globalização recaem sobre os países do Sul que se encontram abaixo da linha de pobreza.
- d) Com os avanços tecnológicos advindos da globalização, hoje não existe diferença entre os países do Norte e os do Sul.
- e) A globalização é um processo em que os países do Norte têm supremacia sobre os países do Sul.

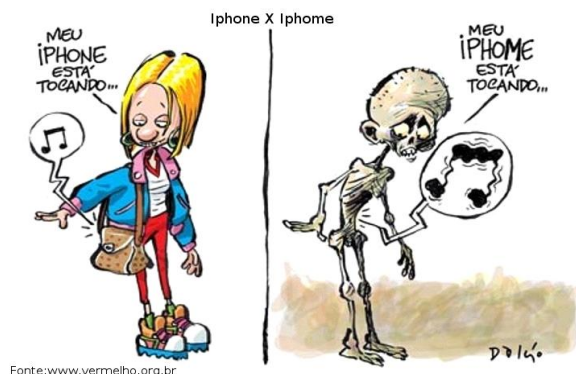
Leia os textos abaixo para responder a questão 7.

TEXTO I

“A questão ambiental também vem assumindo novos contornos com o processo de globalização econômica. Constata-se um duplo movimento: por um lado, a dissolução das fronteiras políticas ao desenvolvimento do capitalismo (mercado global e desregulamentado) e, por outro, a emergência de “novas” fronteiras ecológicas e ambientais que não podem ser desconsideradas em longo prazo, por este modo de produção. Esta situação lança desafios à questão democrática, particularmente no caso brasileiro, país profundamente marcado por uma cultura política autoritária, que impediu a sedimentação de uma experiência democrática e o exercício da cidadania de forma plena.” (REIS, 2005)

Disponível em: < http://www.contemporanea.uerj.br/pdf/ed_04/contemporanea_n04_15_HeloizaBeatriz.pdf >
Acesso em: 1 out. 2011.

TEXTO II

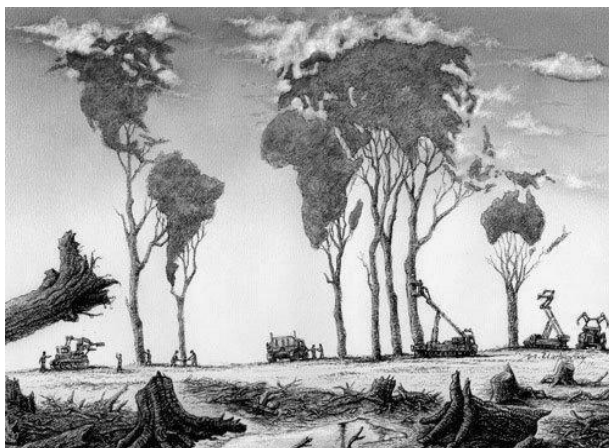


7. Em relação aos textos, pode-se afirmar que:

- Os textos apresentam variações linguísticas iguais, pois pertencem a um mesmo grupo sociocultural.
- No primeiro predomina a linguagem denotativa e no segundo, tem-se a ironia, ambos relacionados à globalização e à questão capitalista, norteadores dos países desenvolvidos e em desenvolvimento.
- A linguagem conotativa presente nos textos representa a devastação ambiental crescente desde a Revolução Industrial.
- O texto II apresenta a ambiguidade do sistema neoliberal criado a partir da globalização.
- O texto I evidencia a ditadura militar vigente no país desde a Revolução Verde, advinda do capitalismo mercantilista.

Para responder as questões de 8 a 10, leia os textos abaixo:

TEXTO I



Disponível em: < <http://plantiodavida.blogspot.com/2010/12/paradigma-planetario.html> > Acesso em: 1 out. 2011.

TEXTO II – Paradigma planetário

A globalização comporta um fenômeno mais profundo que o econômico-financeiro. Implica a inauguração de uma nova fase da história da Terra e da humanidade. O filósofo das ciências Thomas Kuhn e o físico quântico Fritjof Capra, para entendê-lo, introduziram no debate a questão da mudança de paradigma. Sim, estamos mudando de paradigma civilizacional. Com isso, queremos dizer: está nascendo outro tipo de percepção da realidade, com novos valores, novos sonhos, nova forma de organizar os conhecimentos, novo tipo de relação social, nova forma de dialogar com a natureza, novo modo de experimentar a Última Realidade e nova maneira de entender o ser humano no conjunto dos seres.

Esse paradigma nascente nos obriga a operar progressivas travessias: importa passar da parte para o todo, do simples para o complexo, do local para o global, do nacional para o planetário, do planetário para o cósmico e do cósmico para o mistério e do mistério para Deus. A Terra não é simplesmente a adição do físico, do vital, do mental e do espiritual. Ela encerra todas essas dimensões articuladas entre si, formando

um sistema complexo. Isso nos permite perceber que todos somos interdependentes. O destino comum foi globalizado. Agora ou cuidamos da humanidade e do planeta Terra ou não teremos mais futuro algum. Até hoje podíamos consumir sem nos preocupar com a exaustão dos recursos naturais; podíamos usar da água como quiséssemos, sem consciência de sua extrema escassez; podíamos ter filhos quantos desejássemos, sem temer a superpopulação; podíamos fazer guerras sem medo de uma catástrofe completa para a biosfera e para o futuro da espécie humana. Não nos é mais permitido pensar e viver como antes. Temos de mudar como condição de nossa sobrevivência na biosfera.

Para a consolidação desse novo paradigma é importante superar o fundamentalismo da cultura ocidental, hoje mundializada, que pretende deter a única visão das coisas, válida para todos. A realidade, no entanto, desborda de todas as representações, pois está cheia de infindas virtualidades que podem se realizar sob outras formas, não ocidentais.

O efeito final será uma Terra multicivilizacional, colorida por todo tipo de culturas, de modos de produção, de símbolos e de caminhos espirituais, todos eles acolhidos como legítima expressão do humano, com direito de cidadania na grande confederação das tribos e dos povos da Terra.

As palavras iluminadas do ex-presidente da República Checa Vaclav Havel nos desafiam: *“A tarefa política central nos próximos anos será a criação de um novo modelo de coexistência entre as diversas culturas, povos, etnias e religiões, formando uma só civilização interconectada”*.

Adaptado de Leonardo Boff – Disponível em: < <http://jbonline.terra.com.br/> > Acesso em: 8 out. 2011.

8. Com base no texto I e em seus conhecimentos sobre globalização e meio ambiente, analise as afirmativas a seguir.

- I - A globalização estimulou os países a se desenvolverem sem se preocupar com as gerações futuras.
- II - A figura nos mostra a falta de preparo dos países em relação ao desenvolvimento, visto que cada um só se preocupa com seu próprio crescimento, questão própria da globalização.
- III - A questão agrícola não é preponderante sobre a devastação ambiental seja nos países desenvolvidos como naqueles em desenvolvimento.
- IV - O homem, como ser racional, percebe na questão socioambiental a resolução dos problemas ambientais, decorrente do saber científico globalizado imposto aos países desenvolvidos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e III.
- e) II e IV.

9. O novo paradigma tematizado no texto II evidencia:

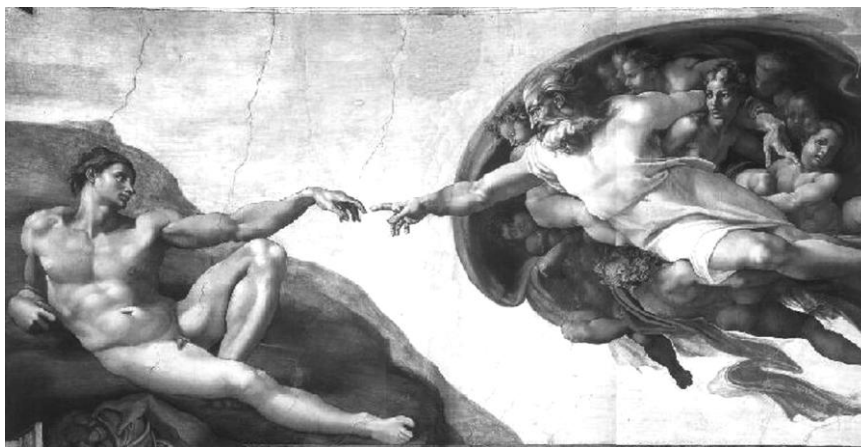
- a) A interdependência econômica sobressai nos países em que o IDH é muito baixo, tais como Haiti, Afeganistão e Somália.
- b) A globalização dos povos orientais tem levados os ocidentais a repensarem os paradigmas adotados após a Segunda Guerra Mundial.
- c) Somente conservando a biodiversidade o planeta sobreviverá à globalização imposta pelos países ocidentais.
- d) A transformação humana para a sobrevivência da biosfera em todos os níveis: culturais, econômicos, políticos, sociais e étnicos, o que nos leva à bioética.
- e) O termo fundamentalismo usado no texto possui conotação cristã durante o século XVII, em que havia o conflito entre a Igreja e outras filosofias.

10. Na frase *“Até hoje podíamos consumir sem nos preocupar com a exaustão dos recursos naturais”*, a palavra grifada expressa uma ideia de:

- a) finalidade.
- b) causa.
- c) tempo.
- d) concessão.
- e) conformidade.

11. Todas as cores que vemos são criadas a partir de combinações de cores básicas. O modelo de cor pigmento permite aos pintores criarem qualquer tipo de cor a partir da mistura das cores primárias:

- a) ciano, magenta e verde.
- b) verde, vermelho e azul.
- c) ciano, magenta e amarelo.
- d) verde, amarelo e azul.
- e) magenta, verde e amarelo.



Fonte: <http://opcaoede escolha.blogspot.com/2011/05/criacao-do-homem-criacao-simbolisa-o.html>. Acesso em: 24 set. 2011.

12. Na obra acima “A criação do homem” (1511) de Michelangelo Buonarroti (1475 – 1564), detalhe da pintura do teto da Capela Sistina no Vaticano, o artista utiliza elementos formais para explicitar o ideal antropocentrista do Renascimento, no qual o homem é tão importante quanto Deus. Para isto, ele:

- a) Distribuiu desarmonicamente os elementos na obra, criando um foco de atenção à direita.
- b) Dividiu o espaço, posicionando os personagens em locais em que seus pesos se harmonizam.
- c) Trabalhou com formas totalmente abstratas, contrastando com a pintura acadêmica da época.
- d) Utilizou o ponto de fuga no lado esquerdo da imagem, para atrair a atenção do observador.
- e) Posicionou o personagem da direita na linha do horizonte, para dirigir a atenção a ele.

LÍNGUA INGLESA

THE IMPORTANCE OF ENGLISH

English is not the most widely spoken language in the world in terms of the number of native speakers – there are many more Chinese speakers than native English speakers – but Chinese is spoken little outside Chinese communities, so English is the most widespread language in the world. It is difficult to estimate exactly how many English speakers there are, but according to one estimate there are more than 350,000,000 native speakers and more than 400,000,000 speakers as a second language (a language used in everyday life, even though it is not the native language) or foreign language (a language studied but not used much in everyday life).

However, even these numbers do not really indicate how important English is as a world language, because less than fifteen per cent of the world population uses English. The importance of English is not just in how many people speak it but in what it is used for. English is the major language of news and information in the world. It is the language of business and government even in some countries where it is a minority language. It is the language of maritime communication and international air traffic control. American popular culture – primarily movies and music – carries the English throughout the world. (...) (p. 6).

The Internet TESL Journal, v. II, n. 4, April 1996.

In English for All, Eliana/Maria Clara/Neuza, V. 1, Saraiva, São Paulo, 2010. p. 6.

13. De acordo com o texto apresentado, podemos dizer que:

- a) Embora a língua inglesa não seja a mais falada no mundo, ela é a mais difundida.
- b) A língua inglesa possui o maior número de falantes nativos no mundo.
- c) O número de chineses que falam inglês na China supera o de falantes de chinês.
- d) Fala-se chinês muito pouco nas comunidades chinesas.
- e) Há mais de 750.000.000 de falantes nativos de inglês pelo mundo afora.

14. From the passage above we can still infer that:

- a) The number of speakers of English is the only important fact involving its use in the world.
- b) Almost 800 million speakers are enough to indicate how important English is as a world language.
- c) More than 85% of the population in the world speak other languages different from English one.
- d) English isn't the language of business and government in every country.
- e) American culture alone gives the English language the status of being the most widely spoken language in the world.

LEIA O TEXTO A SEGUIR E, A PARTIR DELE, TRABALHE AS QUATRO PRÓXIMAS QUESTÕES:

Flourishing is the word that best describes the independent music industry at this moment in time. The fact that new projects require smaller budgets than before has led to the creation of countless labels and independent companies. (...)

The entire nation has managed to grasp the most positive aspects of the drive towards globalization. Our country is diverse, creative, proactive and, above all, very young. In the past few years, the new generation has become increasingly involved in music production, which means that there is a growing dynamism and energy in the current music scene. (...)

There are a number of obstacles, the main one being the high level of consumption of pirated goods, which accounts for more than 70% of the market. (...)

Another difficulty is the limited purchasing power of a large part of the population who access content through piracy because the prices are better suited to their means. For this reason, they are not bothered about the poor quality or the illegality of the product they buy.

(By Humberto Moreno, a Colombian independent music producer who helped present a Global Alliance project at the World Music Expo (WOMEX) in October 2006 in Seville, Spain).

Adapted from English for All, Eliana/Maria Clara/Neuza, V. 2, Saraiva, São Paulo, 2010 . p. 116/117.

15. O tempo verbal 'present perfect' foi usado no texto em, pelo menos, duas sentenças, com propriedade:

'The fact ... has led to the creation of...';

'The entire nation has managed to grasp the most...'

Escolha a sentença na qual o 'present perfect' foi usado incorretamente:

- a) Musicians and producers haven't been given the same degree of support offered other professionals.
- b) Colombia has grown in the current music scene.
- c) The entire nation has grasped the most positive aspects of the drive towards globalization.
- d) The world Music Expo (WOMEX) has happened in October 2006 in Seville, Spain.
- e) You have suggested optimizing the Colombian music industry's potential since you became a producer.

16. The sentence: *"Has the new generation ever increasingly involved in music production?"* brings the same information correctly used in:

- a) The new generation has never become increasingly involved in music production?
- b) Hasn't the new generation become increasingly involved in music production yet?
- c) The new generation has already become increasingly involved in music production?
- d) Has the new generation become increasingly involved in music production yet?
- e) Has the new generation become already increasingly involved in music production?

17. *"New projects require smaller budgets than before"*. This sentence expresses a comparison degree. Choose the sentence that degree is not expressed correctly:

- a) Brazil is the biggest country in South America.
- b) Our country is more younger than other.
- c) They will exploit free use of music as one of its greatest means of promotion.
- d) Technology is getting faster and faster.
- e) The more creative an artist is the better it will be for his success.

18. De acordo com o texto, marque o que não é obstáculo para o desenvolvimento da indústria da música hoje em dia.

- a) O aborrecimento pela baixa qualidade dos produtos.
- b) O alto nível de consumo das mercadorias pirateadas.
- c) Baixo poder aquisitivo de boa parte da população.
- d) Baixo preço do produto pirateado.
- e) A aceitação do consumidor pela ilegalidade do produto.

Read the following text and answer the two next questions referring to it.

PREJUDICE

There is a crippling disease that no amount of medical research can cure, no amount of fundraising can prevent – a disease most often transmitted from parent to child.

If this disease isn't checked in its early stages, it can be fatal. The disease is called racism. Its early symptom is the belief that one's racial group is somehow superior to others. This can lead to a mentality of "we" versus "them". In advanced stages, the symptoms of racism are violence, death and destruction. The causes are fear of the foreign (xenophobia), intolerance of diversity and negative attitudes toward Jews and other minorities.

A cure, however, exists. It's a non-surgical change of heart. It takes time, effort and understanding, compassion and respect.

Institute for the Healing of Racism, Utah.

Adapted from English for All, Eliana/Maria Clara/Neuza, V. 2, Saraiva, São Paulo, 2010. p. 83.

19. **Its** in the sentence: "*if this disease isn't checked in its early stages, it can be fatal*", refers to:

- a) racism.
- b) research.
- c) parent.
- d) child.
- e) disease.

20. Check what can be done for a cure of racism, **except**.

- a) Effort.
- b) A non-surgical change of heart.
- c) Fear of the foreign.
- d) Understanding.
- e) Compassion and respect.

LÍNGUA ESPANHOLA

La globalización: de la información a la transformación

Ricardo E. Combariza

1 Imagínese por un momento que usted llega hoy a su oficina y por alguna razón inexplicable todo ha cambiado: su oficina no es la misma de ayer y, para completar el asunto, sus empleados hablan en una lengua extraña que usted no entiende por lo que nadie es capaz de informarle lo qué está sucediendo. ¿Cómo se sentiría si las reglas del juego cambiaran sin que nadie le preguntara su opinión?

5 El siglo XX fue solo una muestra de los cambios que están por venir – y los que están ya aquí– en el siglo XXI. Hemos sido testigos de transformaciones impresionantes en la forma de vida del ser humano, en su forma de pensar, de actuar, de trabajar, etc. En menos de cien años, la concepción de la riqueza transmutó de la acumulación de tierras a la creación de fábricas e industrias enormes, para llegar a lo que hoy conocemos como "La era de la información".

10 La información es hoy por hoy la base éxito de las organizaciones. En otras palabras: hoy en día, quién posee la información, es dueño del mundo. Pero, ¿realmente quiénes tienen acceso a la información? El nacimiento de Internet a finales del siglo pasado dio un giro tremendo a la forma en que la información fluye.

15 Para mantenerme informado, sólo tengo que encender mi computadora y leer los diarios del mundo sin necesidad de moverme de la comodidad de mi casa u oficina. Recibo correos electrónicos de mis amigos en otros países y me entero de sucesos en Japón o Nueva York en el mismo momento que están pasando.

[...]

"El nuevo entorno globalizado y competitivo nos obliga a enfrentarlo con una gran dosis de

20 creatividad e innovación con capacidad de adaptación y defensa de la propia identidad, así como la utilización de la capacidad de pensar y discernir y de colaborar con posturas heterogéneas y ajenas a la propia cultura...” (Casares 1999)

El futuro ha llegado, es momento de construir organizaciones sólidas, competitivas, productivas y rentables que tengan como meta el desarrollo de nuestros países y cuyo fin principal sea el desarrollo integral del ser humano, transformando así nuestra sociedad actual, en una más humana y civilizada.

<http://www.psicologia-online.com>, acceso em: 12/10/2011. - Adaptado

13. De acuerdo con la RAE (Real Academia Española) se utilizan las conjunciones “para coordinar elementos de función idéntica en el seno de una oración, coordinar dos proposiciones y subordinar una proposición a otra”. De este modo, marca la proposición que establece una relación correcta cuanto a la conjunción y a lo que está entre corchetes.

- a) ...sin necesidad de moverme de la comodidad de mi casa **u** oficina... [**conjunción dubitativa**]
- b) ...crear lazos por medio del intercambio de palabras, símbolos **e** ideas... [**conjunción copulativa**]
- c) ... me entero de sucesos en Japón **o** Nueva York en el mismo momento que están pasando... [**conjunción concesiva**]
- d) ... **cuyo** fin principal sea el desarrollo integral del ser humano... [**conjunción condicional**]
- e) ...**pero**, ¿realmente quiénes tienen acceso a la información? [**conjunción continuativa**]

14. Lee el fragmento siguiente:

“En la lengua española, una contracción es un fenómeno que consiste en unir dos palabras. Generalmente, estas palabras son un artículo determinado masculino y una preposición.”

Tras leer el fragmento, señala la proposición en que el término destacado indica una contracción:

- a) ...para llegar **a lo** que hoy conocemos como “La era de la información”...
- b) ...transformando así nuestra sociedad actual, en **una** más humana y civilizada...
- c) ...la información es hoy por hoy **la** base éxito de las organizaciones...
- d) ...**el** nacimiento de Internet a finales del siglo pasado dio un giro tremendo...
- e) ...testigos de transformaciones impresionantes en la forma de vida **del** ser humano...

15. En “...su *oficina* no es la misma de ayer...”, la palabra destacada es un ejemplo de heterosemántico. Los heterosemánticos son palabras que tienen grafía y pronunciación iguales o semejantes al portugués, pero que difieren de este idioma en relación a su significado. Así, señala la opción que presenta un heterosemántico.

- a) “Para Zelaya, la sangre derramada, no fue en vano.” – Portada del periódico *BBC Mundo*
- b) “Cayetana de Alba: ¿le falta oxígeno?” – Portada del sitio *Hola.com*
- c) “Los múltiples beneficios de la miel”. – Artículo publicado en *saludplena.com*
- d) “Los embarazos de Doña Letizia” – Portada del periódico *El país*
- e) “El alza de los mercados en Europa tras acuerdo por deuda.” - Portada del periódico *BBC Mundo*

16. “El futuro *ha llegado*, es momento de construir organizaciones sólidas...”, el término destacado es un verbo conjugado en el **pretérito perfecto del indicativo**. Señala la alternativa que presenta un verbo que sustituye lo de la frase principal sin perjuicio de sentido.

- a) Llegó
- b) Llega
- c) Habrá llegado
- d) Llegara
- e) Llegaron

Lea el texto atentamente y a continuación seleccione la opción adecuada para cada una de las cuestiones de 17 a 20.

Globalización y desarrollo mundial (fragmento)

Silvio Baró Herrera

La globalización como eje de un Nuevo Orden Mundial (fragmento)

La globalización debe ser vista como un complejo y multifacético proceso, cuyas primeras manifestaciones podrían ser ubicadas hace un par de décadas; aunque es desde hace sólo una que sus avances se han hecho más notables y las referidas manifestaciones más claras. En este sentido, Armando Kuri Gaytan dice que a instancias de la globalización "la economía mundial dejó de ser la suma de las economías nacionales para convertirse en una nueva unidad con dinámica propia". Esta parece ser aproximadamente la idea de José María Vidal Villa, aunque el autor insiste en señalar que el proceso de globalización -

mundialización en su vocabulario – se encuentra en curso; o sea, que nos encontramos en un período de transición.

Numerosos son los autores que, a diferencia de A. Kuri Gaytan, consideran que las actuales tendencias globalizadoras reflejan una dinámica que aún no ha concluido y de la cual no conocemos sus últimas consecuencias. Asimismo, una revisión de las más recientes tendencias mundiales permite apreciar que los procesos globalizadores parecen haber avanzado desigualmente en los diferentes campos y, dentro de cada campo, en unas actividades más que en otras.

Asimismo, asistimos a un proceso caracterizado por muy veloces transformaciones en las esferas de lo tecnocientífico, lo económico, lo social y otros ordenes, lo cual contrasta con el hecho de que, a pesar de algunos desarrollos, no se ha producido una modificación de idéntica velocidad en el campo de la superestructura. Estas simples citas acerca del fenómeno que nos ocupa están indicando [...] que en torno a la globalización existe un consenso bastante general en cuanto a sus manifestaciones e implicaciones, pero una gran diversidad de aproximaciones acerca de como entenderlo esencialmente.

Un próximo paso en la investigación de la esencia y dimensiones de la globalización estaría dado por el abordaje de algunas consideraciones mixtificadoras entorno a este proceso.

La más comúnmente encontrada en la literatura occidental es aquella que habla de una supuesta *dinámica global*. Por tal noción se pretende definir el surgimiento y desarrollo de procesos que se mueven con vida propia e independientemente de la actuación de los Estados.

Esta noción de una dinámica global sirve de base para la introducción de la idea de que las actuales tendencias globalizadoras representan algo inevitable, natural, normal, que debe ser acatado y que no puede ser enfrentado.

HERRERA, Silvio Baró. **Globalización y desarrollo mundial**. Disponible en: <http://www.yorku.ca/ishd/CUBA.LIBRO.06/DEL/CAPITULO4.pdf>. Acceso en: 13/10/2011

17. Tras la lectura del texto es incorrecto decir que:

- a) Desde hace una década los efectos de la globalización son más notables.
- b) Mundialización es sinónimo de globalización.
- c) Los procesos globalizadores avanzan de manera uniforme dentro del campo tecnocientífico.
- d) Hay opiniones divergentes entre los autores acerca de los efectos de la globalización.
- e) La globalización genera transformaciones veloces en el campo social.

18. Se puede afirmar que el texto presentado es:

- a) un texto periodístico - un reportaje.
- b) un texto científico - expositivo.
- c) un cuento - envuelve narración y descripción.
- d) un texto dramático.
- e) un editorial.

19. En lengua española hay sustantivos cuyo género gramatical (masculino – femenino) es diferente del sustantivo correspondiente en lengua portuguesa. Por ejemplo: “un Nuevo **Orden** Mundial”.

Señale la opción que presenta sustantivo (en destaque) cuyo género gramatical es diferente del sustantivo correspondiente en lengua portuguesa.

- a) “[...] no se ha producido una modificación de idéntica velocidad en el **campo** de la superestructura.”
- b) “La globalización debe ser vista como un complejo y multifacético **proceso** [...]”
- c) “[...] aunque el **autor** insiste en señalar que el proceso de globalización [...]”
- d) “[...] muy veloces **transformaciones** en las esferas de lo tecnocientífico, lo económico, lo social y otros ordenes [...]”
- e) “Un próximo paso en la investigación de la esencia y dimensiones de la globalización estaría dado por el **abordaje** de algunas consideraciones mixtificadoras entorno a este proceso.”

20. Considera las afirmaciones:

- I. La idea de José María Vidal Villa se acerca al que dice Kuri Gaytan, pero hay una observación sobre la transición del proceso de globalización;
- II. Todos los autores tienen la misma opinión acerca del proceso de globalización;
- III. La dinámica global intenta definir procesos que se mueven sin depender de la actuación de los Estados – por ejemplo: la globalización.

Según el texto, están correctas:

- a) apenas la afirmación I.
- b) las afirmaciones I y II.
- c) las afirmaciones II y III.
- d) las afirmaciones I y III.
- e) las afirmaciones I, II y III.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS – Questão 21 a 27

A WSPA lidera uma coalizão mundial de organizações que apoiam a campanha “Para Mim os Animais Importam”, cujo objetivo é recolher o maior número possível de assinaturas e levar ao plenário da Organização das Nações Unidas a votar a DUBEA (Declaração Universal de Bem-estar Animal). Com isso, a WSPA pretende garantir métodos efetivos para coibir práticas de maus-tratos aos animais, criando parâmetros internacionais de orientação. A DUBEA viria a influenciar legislações de diversos países encorajando-os a criar ou a melhorar suas leis voltadas ao bem-estar animal.

O apoio político para a Declaração Universal de Bem-Estar Animal tem chegado aos escritórios da WSPA, que age como secretariado oficial. Cartas de apoio foram recebidas de Ministros e Oficiais dos governos da Austrália, Costa Rica, Egito, Quênia, Letônia, Lituânia, Filipinas, Polônia, Nova Zelândia e Eslovênia, bem como da Comissão de Saúde e Direitos do Consumidor da União Europeia. O Brasil já conta com o apoio de vários deputados federais, assim como de conselhos e associações veterinárias.

A WSPA contribui com doações aos centros que resgatam, cuidam e devolvem à natureza animais que sofrem trauma.

Quando acontece um desastre, a WSPA também colabora. Sua rede mundial de equipes de socorro para desastres, tem condições de chegar ao local afetado em três dias e as afiliadas prontamente ajudam a por em prática os programas emergenciais, fornecendo cuidados veterinários em suas clínicas móveis e permanentes, alimentando animais famintos e devolvendo-os aos seus donos, sempre que possível. Ela vem fazendo esse trabalho de assistência emergencial em área atingidas por desastres há mais de quatro décadas.

Fonte: www.wspabrasil.org. Acesso em: set/2011.

21. Suponha que a população de orangotangos reabilitados e devolvidos à floresta cresça 3% a cada 8 anos. Qual é o crescimento estimado para um período de 24 anos?

- a) 1,09%
- b) 9%
- c) 9,27%
- d) 24%
- e) 27%

22. Dia 28 de setembro é o Dia Mundial da Luta contra a raiva. A WSPA faz um apelo aos governantes de todo o mundo para que combatam a raiva canina através da única solução de fato eficaz e humanitária: a vacinação em massa de cães. Em 1º de setembro, para atender a esse apelo teve início a campanha para a vacinação mundial e uma pessoa enviou pela internet uma mensagem para x pessoas. No dia 2, cada uma que recebeu a mensagem encaminhou para outras duas pessoas e assim, sucessivamente, cada pessoa que recebeu a mensagem enviou para outras duas novas pessoas. Se até o dia 06 de setembro, último dia da campanha, 756 internautas já haviam recebido a mensagem, o valor de x é:

- a) 12
- b) 24
- c) 52
- d) 63
- e) 126

23. Um veterinário deve realizar uma cirurgia em um chimpanzé ferido de 21 kg, com duração aproximada de 1 hora. Para anestesiá-lo o animal deverá utilizar 20 mg de certo medicamento por kg de peso corporal. Nos chimpanzés, a meia-vida dessa droga é de 5 horas. Qual deverá ser a dose inicial desse anestésico para manter o animal dormindo enquanto durar a operação, sabendo que a concentração dessa droga no organismo, após um tempo t é dada por: $C(t) = C_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{P}}$, onde C_0 é a quantidade inicial ingerida do remédio, t é o tempo decorrido e P é o valor da meia-vida da substância no organismo?

- a) $420 \sqrt[5]{2} \text{ mg}$
- b) $20 \sqrt[21]{21} \text{ mg}$
- c) $40 \sqrt[5]{5} \text{ mg}$
- d) 100 mg
- e) 210 mg

26. “O incremento no fluxo comercial mundial tem como principal fator a modernização dos transportes, especialmente o marítimo, pelo qual ocorre grande parte das transações comerciais (importação e exportação). O transporte marítimo possui uma elevada capacidade de carga, que permite também a mundialização das mercadorias, ou seja, um mesmo produto é encontrado em diferentes pontos do planeta.”

Um contêiner, usado no transporte marítimo, tem altura igual a 3m e área total (área da superfície lateral mais áreas da base e da tampa) igual a 60 m^2 . Considerando $\pi = 3$, o raio da base deste contêiner, em metros, é:

- a) 5 metros
- b) 3 metros
- c) 4 metros
- d) 1 metro
- e) 2 metros

27. A China se tornou o país que mais exporta no mundo destacando sua crescente posição como uma potência industrial. A população chinesa, em 2010, representava 18,8% da população mundial. Nesse ano, o PIB (Produto Interno Bruto) chinês foi de 4,94 trilhões de dólares e a renda per capita chinesa foi de 3.800 dólares. Sabendo que a renda per capita de um país é a razão entre seu PIB e sua população e considerando as informações acima, é correto afirmar que, dentre os números abaixo, o mais próximo da população mundial, em 2010, é:

- a) $6,7 \times 10^9$
- b) $6,9 \times 10^9$
- c) $6,9 \times 10^{12}$
- d) $6,7 \times 10^{12}$
- e) $7,2 \times 10^9$

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS – Questão 28 a 48

28. O texto abaixo destaca a importância dos meios de comunicação no processo chamado “*globalização*”.

“A **globalização** é um dos processos de aprofundamento da integração econômica, social, cultural, política, que teria sido impulsionado pelo barateamento dos meios de transporte e comunicação dos países do mundo no final do século XX e início do século XXI. É um fenômeno gerado pela necessidade da dinâmica do capitalismo de formar uma aldeia global que permita maiores mercados para os países centrais (ditos desenvolvidos) cujos mercados internos já estão saturados. O processo de globalização diz respeito à forma como os países interagem e aproximam pessoas, ou seja, interliga o mundo, levando em consideração aspectos econômicos, sociais, culturais e políticos. Com isso, gerando a fase da expansão capitalista, onde é possível realizar transações financeiras, expandir seu negócio até então restrito ao seu mercado de atuação para mercados distantes e emergentes, sem necessariamente um investimento alto de capital financeiro, pois a comunicação no mundo globalizado permite tal expansão, porém, obtêm-se como consequência o aumento acirrado da concorrência.”

Segundo o site <http://pt.wikipedia.org/wiki/Globaliza%C3%A7%C3%A3o>. Acesso em: 6 set. 2011.



Sobre os meios que permitem a “*comunicação humana*” e suas características, assinale a alternativa incorreta:

- a) O som são ondas mecânicas que sempre precisam de um meio material para se propagar.
- b) Os satélites devem ser colocados acima da atmosfera para evitar atrito com o ar, perder velocidade e consequentemente, cair.
- c) A difração do som consiste no fato das ondas contornarem obstáculos permitindo, por exemplo, que uma pessoa seja ouvida, estando esta atrás de um obstáculo, mesmo não podendo ser vista.
- d) O som gerado por uma pessoa enquanto fala é composto por ondas transversais e com velocidade no ar igual a aproximadamente 340 m/s.
- e) A comunicação via satélite se baseia nas ondas eletromagnéticas que são constituídas por campos elétricos e magnéticos que se alternam e com a mesma natureza e velocidade da luz.

29. A Globalização diz respeito à forma como os países interagem e aproximam pessoas, ou seja, interliga o mundo... Veja, por exemplo, o Supercargueiro “Blue Marlin” da companhia holandesa “Dockwise” que presta serviço para o mundo inteiro.

“O “Blue Marlin” é o de maiores dimensões e o que realizou as façanhas mais importantes. No ano de 2004 transportou a maior plataforma petrolífera do mundo (A Tunder Horse - 2) desde a Coreia do Sul até ao seu destino no Golfo do México. Durante mais de 15.000 quilômetros, o cargueiro transportou sem problemas a estrutura de 60.000 toneladas de peso, uma carga que batia todos os recordes conhecidos até o momento.”

http://www.revistademarinha.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1551:hercules&catid=101:atualidade-nacional&Itemid=290. Acesso em: 6 set. 2011.

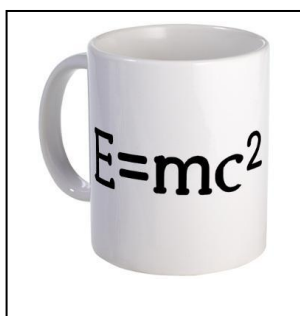


Observando os dados apresentados sobre o “Blue Marlin” e a plataforma petrolífera, Tunder Horse - 2, na notícia acima e sua relação com a Física, assinale a alternativa incorreta:

(DADOS: **1 ano = 365 dias**, a aceleração da gravidade (g) é igual a **10 m/s²** e a densidade da água do mar considere igual a **1,03 kg/L**.)

- Se a velocidade média do navio fosse de **40 quilômetros/dia**, então, a energia cinética apenas da plataforma petrolífera, Tunder Horse – 2, seria de **4,8 x 10⁷ toneladas.kilômetro²/dia²**.
- A massa da plataforma petrolífera, Tunder Horse - 2, no Sistema Internacional de Unidades (SI) e em notação científica é **6 x 10⁷ kg**.
- Se a velocidade média do “Blue Marlin” fosse de **40 quilômetros/dia**, então, ele gastaria **1 ano e 10 dias** para percorrer os **15000 quilômetros**.
- Apenas para equilibrar a força peso da plataforma petrolífera, Tunder Horse – 2, a água do mar deverá aplicar sobre o navio uma força de empuxo igual a **6 x 10⁸ N**.
- Apenas para equilibrar a força peso da plataforma petrolífera, Tunder Horse - 2, o Supercargueiro “Blue Marlin” deverá deslocar um volume de água do mar igual a **7,18 x 10⁸ L**.

30. A famosa equação de Einstein “**E = mc²**” está presente em objetos como camisetas, canecas, bonés, etc..., no mundo inteiro. Esta equação exprime a relação entre uma porção de massa e o seu equivalente em energia.



Sobre esta equação e o Sistema Internacional de Unidades (SI), assinale a alternativa correta:

- A grandeza “**c**” é igual ao calor específico do material correspondente à massa “**m**”.
- A grandeza “**c**” é igual ao valor da energia equivalente a **1** unidade de massa.
- Se “**m**” for a massa em “**g**” e “**c**” for o equivalente em energia em “**joule/kg**”, então, “**E**” será a energia em “**joules**”.
- Se “**m**” for a massa em “**kg**” e “**c**” for a velocidade da luz em “**m/s**”, então, “**E**” será a energia em “**joules**”.
- Se “**m**” for o momento em “**kg/s**” e “**c**” for o calor específico em “**joule/kg°C**”, então, “**E**” será a energia em “**joules**”.

31. Em todos os lugares do mundo, principalmente aqueles com menos recursos, é comum o uso de dispositivos simples, como o “SARILHO” para a retirada de água de poços (veja as figuras).



Considere um poço com profundidade de “10 m”, num local em que a aceleração da gravidade vale “ $g = 10 \text{ m/s}^2$ ” e que o balde pode conter no máximo “20 L” de água. Sobre o valor do “trabalho mínimo” realizado por alguém para retirar apenas 1 balde de água do fundo desse poço, assinale a alternativa correta:

(Considere a densidade da água igual a 1 kg/L e despreze possíveis atritos.)

- a) É impossível saber o valor do trabalho realizado já que não sabemos o tamanho do braço do sarilho.
- b) Qualquer que seja o tamanho do braço do sarilho o trabalho mínimo realizado será igual a “ $2 \times 10^3 \text{ J}$ ”.
- c) Se o tamanho do braço for igual a “0,5 m”, então, o trabalho mínimo realizado será igual a “ $1 \times 10^3 \text{ J}$ ”.
- d) O trabalho realizado será “mínimo” quando o balde d’água chegar em cima com a máxima velocidade.
- e) Não é possível calcular o “trabalho mínimo”, pois não sabemos o tempo que o balde levou para ser retirado.

32. Leia a notícia abaixo sobre o “Novo Padrão de Plugues e Tomadas”

“Com a criação do Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas, o nosso mercado passa a comercializar apenas dois modelos de plugues e tomadas (antes existiam 12 modelos!). Nele, os plugues possuem dois ou três pinos redondos (o terceiro pino será o “terra”) e as tomadas, três orifícios (não existirão mais pinos chatos!).

O padrão foi criado, acima de tudo, para dar mais segurança ao consumidor, ao diminuir a possibilidade de choques elétricos, incêndios e mortes. Nos últimos dez anos, o DataSUS registrou 13.776 internações com 379 óbitos e mais 15.418 mortes imediatas, decorrentes de acidentes relativos à exposição a correntes elétricas em residências, escolas, asilos e locais de trabalho. Além disso, dentre os acidentados, o choque elétrico é a terceira maior causa de morte infantil. (Inmetro 2011).”

Adaptado. <http://www.inmetro.gov.br/qualidade/pluguestomadas/index.asp>. Acesso em: 6 set. 2011.



Considere uma tomada com as seguintes especificações: 220V e 10^{a} e três aparelhos com as seguintes características: **aparelho 1** (220 V, 3000 W); **aparelho 2** (220V, 1100W) e **aparelho 3** (110 V, 110W).

Assinale a alternativa correta, a qual indica o que você poderá ligar nesta tomada de forma que o(s) aparelho(s) funcione(m) corretamente:

- a) Apenas o aparelho 3 (110V, 110W) poderá ser ligado nesta tomada.
- b) Apenas o aparelho 1 (220V, 3000W) poderá ser ligado nesta tomada.
- c) Se o aparelho 1 (220V, 3000W) e o aparelho 2 (220V, 1100W) forem ligados em paralelo e, em seguida, forem ligados na tomada não haverá nenhum problema.
- d) Se o aparelho 2 (220V, 1100W) e o aparelho 3 (110V, 110W) forem ligados em paralelo e, em seguida, forem ligados na tomada não haverá nenhum problema.
- e) O aparelho 2 (220V, 1100W) poderá ser ligado nesta tomada e funcionará corretamente.

33. Considere as seguintes imagens obtidas na internet de fatos que ocorrem em todo mundo:

Figura 1 → um lápis parece estar quebrado quando mergulhado na água;

Figura 2 → a imagem (dentro da linha branca) do ônibus formada, num dia de sol quente;

Figura 3 → a imagem de uma moça formada por um espelho.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

Sobre o fenômeno físico relacionado com cada um dos fatos presentes nas três fotos, assinale a alternativa correta:

- Apenas a imagem do lápis quebrado da Figura 1 e a imagem do ônibus na Figura 2 tem o mesmo fenômeno físico em comum, que é a REFRAÇÃO DA LUZ.
- Apenas a imagem do ônibus na Figura 2 e a imagem da moça em um espelho na Figura 3 têm o mesmo fenômeno físico em comum, que é a DIFRAÇÃO DA LUZ.
- Apenas a imagem do lápis da Figura 1 e a imagem da moça em um espelho na Figura 3 têm o mesmo fenômeno físico em comum, que é a REFLEXÃO DA LUZ.
- A imagem do lápis quebrado da Figura 1, a imagem do ônibus na Figura 2 e a imagem da moça na Figura 3 têm o mesmo fenômeno físico em comum, que é a REFLEXÃO DA LUZ.
- A imagem do lápis quebrado da Figura 1, a imagem do ônibus na Figura 2 e a imagem da moça na Figura 3 têm o mesmo fenômeno físico em comum, que é a DISPERSÃO DA LUZ.

34. No dia 22/7/2011 foi publicada a notícia de que o centro e o leste dos EUA enfrentou uma onda de calor excessivo e umidade, segundo o “New York Time” provocou a morte de 22 pessoas. Veja trechos da notícia:

EUA enfrentam onda de calor

A onda de calor perigosa continua no centro e no leste dos Estados Unidos, com calor excessivo e umidade, que devem ampliar-se para os estados do Vale de Ohio e da Costa Leste no restante da semana", informou o Serviço Nacional de Meteorologia (NWS, da sigla em inglês) em seu site.

Meteorologistas preveem que o calor em algumas partes do meio-oeste, Vale de Ohio e costa do Atlântico deverá atingir de 40 a 46 graus Celsius na sexta-feira.

A sensação térmica de 51 graus Celsius foi registrada em Iowa, no centro dos Estados Unidos. Em Maryland, próximo à capital americana, serviços de meteorologia reportaram temperaturas de 42 graus Celsius.

Na Costa Leste, a alta umidade atinge Washington, onde os habitantes andavam nas ruas com sombrinhas.

A previsão é de que a onda de calor permaneça durante o fim de semana, o que fará os americanos recorrerem às piscinas e a shoppings, munidos de ar-condicionado.

As autoridades de saúde orientaram a população a beber muita água, permanecer em casa e cuidar dos mais idosos.

Cidades como Chicago e Detroit abriram "centros de frescor". E em Omaha, Nebraska, um parque de diversões decidiu colocar cubos de gelo nas piscinas para diminuir a temperatura da água.

Em Oklahoma City, desde o início do ano a temperatura já superou os 40 graus em 27 dias.



<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2011/07/eua-enfrentam-onda-de-calor.html>

Garotinha de 3 anos refresca-se em fonte em Nova York nesta quinta-feira (21) (Foto: Reuters)

Sobre os conceitos de TEMPERATURA, ESCALAS TERMOMÉTRICAS, CALOR e PROPAGAÇÃO DE CALOR presentes e relacionados na notícia acima, assinale a alternativa incorreta:

- As partículas que compõem um corpo a 40 °C vibram menos que a de outro corpo a 51° C.
- O intervalo de 40 a 46 graus Celsius, citado na reportagem, corresponde ao intervalo de 104 a 114,8 graus Fahrenheit (esta escala Fahrenheit é muito usada nos países de origem inglesa).
- A escala Celsius usada na notícia apresentada é uma escala de temperatura definida à partir de 2 pontos: Ponto de Gelo (que recebe o valor “zero”) e Ponto de Vapor (que recebe o valor “100”). Entre o Ponto de Gelo e o Ponto de Vapor existem 100 divisões e cada divisão é igual a “1°C”.
- O desconforto que sentimos quando a umidade do ar é excessiva se dá porque diminui a evaporação do suor que é o principal mecanismo de perda de calor do corpo humano. A presença de grande quantidade de vapor d’água no ar dificulta a evaporação desse suor e, conseqüentemente, a redução da temperatura corporal.
- Colocar numa piscina uma massa “m” de água gelada a “0°C” irá esfriá-la mais intensamente do que colocar, nesta mesma piscina, a mesma massa “m” só que de gelo, também a “0 °C”.

35. No mundo moderno, apesar dos avanços da comunicação, da ciência, das tecnologias e da medicina, o ser humano ainda sofre com inúmeras doenças. Doenças tais como obesidade, hipertensão, infarto e diabetes têm maior ocorrência em países desenvolvidos. Já as doenças infecto-contagiosas têm maior número de casos em países pobres e em desenvolvimento que ainda carecem de saneamento básico, infraestrutura e educação da população. Relacione as doenças a seguir com o agente causador e assinale a alternativa correta:

Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
Tuberculose	Hepatite C	Amebíase	Teníase
Leptospirose	Febre Amarela	Malária	Esquistossomose
Pneumonia	Dengue	Chagas	Ascaridíase

- I. Vírus; II. Bactérias; III. Esporozoários; IV. Fungos.
- I. Vírus; II. Bactérias; III. Protozoários; IV. Platelminhos.
- I. Bactérias; II. Vírus; III. Protozoários; IV. Vermes.
- I. Protozoários; II. Vírus; III. Bactérias; IV. Asquelmintos.
- I. Bactérias; II. Vírus; III. Parazoários; IV. Platelminhos.

36. O homem moderno tem provocado frequentes desequilíbrios na natureza. Ações locais passam a ter conseqüências globais. Por exemplo, uma fina camada de CO₂ na atmosfera constitui um dos fatores que provocam o “efeito estufa” que mantém o planeta aquecido. Todavia, com a ação do homem produzindo CO₂ e outros gases estufa, a fina camada está se tornando mais espessa e esse efeito está se agravando e gerando o aquecimento global com aumento da temperatura do planeta e mudanças climáticas.

Várias ações humanas estão implicadas no aumento da temperatura global. Assinale a alternativa que apresenta os maiores agravantes do efeito estufa.

- A queima de carvão mineral, devido à liberação de óxido de enxofre.
- A utilização de combustíveis, as queimadas e o uso do CFC, que alteram as proporções de O₂ e de CO₂ na atmosfera.
- As queimadas que aumentam a quantidade de CO₂ e diminuem a camada de ozônio.
- A utilização de biocombustíveis e queimadas que diminuem a quantidade de oxigênio na atmosfera.
- A queima de combustíveis fósseis e a grande produção de lixo e esgotos, devido à liberação de metano.

37. A AIDS é uma doença global, considerada uma pandemia. A AIDS ou Síndrome da Imunodeficiência Adquirida é uma doença causada pelo vírus HIV que reduz progressivamente a eficácia do sistema imunológico e deixa as pessoas suscetíveis a infecções oportunistas e tumores. Segundo o Ministério da saúde, em 2007, estima-se que 33,7 milhões de pessoas viviam com a doença e que a AIDS já tinha matado 2,1 milhões de pessoas. Pesquisas para desenvolver uma vacina eficaz ainda não tiveram sucesso. Uma vacina eficiente contra o HIV deveria:

- Induzir a imunidade do organismo a produzir células de memória e anticorpos específicos contra o vírus.
- Ser amplamente aplicada em animais, visto que esses são os principais transmissores do vírus para os seres humanos.
- Produzir antígenos capazes de se ligarem ao vírus, impedindo que este entre nas células do organismo humano.
- Ser capaz de alterar o genoma do organismo portador, induzindo à síntese de proteínas protetoras.
- Estimular a imunidade, minimizando a transmissão por gotículas de saliva.

38. O Brasil é um grande exportador de frutos para vários países. Um produtor de laranjas, querendo ampliar sua produtividade, foi buscar orientação de um pesquisador do IFTM especialista em melhoramento vegetal. O pesquisador do IFTM orientou o produtor a realizar a poda das árvores como uma alternativa fácil e barata para aumentar a produtividade. O aumento do número de frutos de laranja é esperado após a poda, pois:

- aumenta a velocidade de maturação dos frutos.
- suspende a inibição das auxinas sobre o brotamento das gemas.
- diminui a perda de água através das folhas.
- aumenta a liberação de AIA (auxina) e formação de frutos partenocárpicos.
- favorece o fototropismo positivo do caule.

39. Na natureza as espécies mais adaptadas são mais bem sucedidas e sobrevivem. A evolução biológica procura explicações para as mudanças que ocorrem nos seres vivos ao longo do tempo e as vantagens que garantem sucesso, como na tira de Calvin a seguir:



A girafa (*Giraffa camelopardalis*) pode atingir 5,5m de altura e se alimentar no alto das árvores, e o ocapí, (*Okapia johnstoni*) com, no máximo, 1,7m, são da mesma família Giraffidae e ambos, provavelmente, evoluíram a partir de um ancestral comum. Os cientistas ainda buscam uma explicação para o aumento do pescoço da girafa.

Com relação às hipóteses sobre o aumento do pescoço da girafa, é correto afirmar:

- A girafa de pescoço comprido apresenta uma vantagem seletiva por evitar a competição com outros herbívoros e assim consegue se alimentar e reproduzir deixando mais descendentes de pescoço cumprido.
- As girafas foram capazes de criar sua adaptação ao meio por uma necessidade imposta pelo meio ambiente.
- A girafa adquire o pescoço comprido pela lei do uso e desuso. As girafas que esticam seus pescoços geram uma prole que já nasce de pescoço um pouco mais comprido e assim, sucessivamente, o tamanho do pescoço vai aumentando ao longo das gerações.
- As mudanças no meio, como a diminuição da vegetação rasteira e o surgimento de brotos mais suculentos na copa das árvores, induziram à variabilidade genética e o surgimento da girafa com pescoço cumprido.
- As alterações provocadas pelo ambiente nas características físicas de um organismo são transmitidas aos seus descendentes.

40. No mundo globalizado atual, vivemos em uma verdadeira aldeia global. Convivemos com uma diversidade de pessoas e seres vivos. Essa diversidade se deve à constituição genética e a pequenas mudanças na sequência do DNA. A sequência do DNA ou código genético codifica toda síntese das proteínas dos seres vivos. O código genético está decifrado, isto é, já se sabe quais trincas de nucleotídeos (códon) correspondem a quais aminoácidos nas proteínas que serão formadas. Afirma-se que o Código Genético é universal porque os códon têm o mesmo significado em quase todos os organismos. Assim, o códon AAU codifica o aminoácido Asparagina (Asn) tanto num ser humano como num babuíno.

Na tabela está o anticódon do RNAt e o aminoácido correspondente representado simplesmente por uma letra.

Anticódon do RNAt	Aminoácido
AGU	A
GGA	O
UAC	P
UCA	R
AUG	T

Um fragmento de DNA que apresenta a sequência TACTCAAGTATGGGA codifica um polipeptídeo com os aminoácidos na seguinte ordem:

- T-R-O-P-A
- P-R-A-T-O
- T-R-A-P-O
- R-A-P-T-O
- P-O-R-T-A

Leia o texto a seguir para responder a questão **41**.

A Organização Mundial de Saúde (OMS) considera a obesidade como doença de saúde pública. Nos Estados Unidos, mais de 50% da população é obesa; no Brasil este nível chega a alcançar 35%. Vida sedentária, alimentação incorreta e predisposição genética levam à obesidade e quando o índice de massa corporal (peso em kg/altura em m²) é maior que 30, tem-se maior incidência de fatores comórbidos como hipertensão arterial, dislipidemia, hiperinsulinemia, diabetes melito tipo 2 e resistência insulínica. Todos estes fatores atuam sinergicamente predispondo às doenças cardiovasculares e coronarianas. A gordura depositada no abdome é metabolicamente muito ativa, está constantemente transformando-se em ácidos graxos livres transportados diretamente via circulação portal para o fígado, onde são transformados principalmente em triacil glicerol, VLDL e LDL, propiciando o desenvolvimento de aterosclerose.

Na presença de ácidos graxos livres aumentados, menos insulina é removida da circulação. Altos níveis de ácidos graxos livres provenientes da gordura visceral alcançam o fígado através da circulação portal e estimula a síntese de VLDL pelos hepatócitos. Esta elevação de VLDL pode diminuir o HDL por aumentar a troca de colesterol da HDL para VLDL por ação de enzimas. O tecido adiposo pode sintetizar citocinas como TNF- α e IL-6. Portanto a própria obesidade promove o processo inflamatório e potencia a aterogênese independente dos efeitos na resistência à insulina ou nas lipoproteínas.

O evento inicial da aterosclerose é o acúmulo de LDL na matriz subendotelial. O acúmulo é maior quando os níveis de LDL circulante são maiores, e o transporte e a retenção de LDL estão aumentados em locais predispostos à formação da lesão. Quando as partículas de LDL ficam aprisionadas na artéria, elas podem sofrer oxidação progressiva e serem captadas por macrófagos, por intermédio de receptores removedores presentes na superfície dessas células. Isto leva à formação de peróxidos de lipídeos e facilita o acúmulo de ésteres de colesterol, resultando na formação de células espumosas.

A aterosclerose pode levar ao entupimento do vaso sanguíneo. Assim, se as artérias acometidas são as que levam sangue para o cérebro, a pessoa poderá sofrer um acidente vascular cerebral (derrame); ou se são aquelas que levam sangue para as pernas, ela sentirá dor ao caminhar (claudicação intermitente), podendo chegar até à gangrena; no caso de obstrução nas artérias coronárias (vasos que levam sangue ao coração), o sintoma será dor no peito (angina), ou o infarto do miocárdio.

Extraído, com adaptações, de <http://interaçõesmedicamentosas.com.br> acesso em: 1 out. 2011.

41. Com relação às artérias e aos processos mencionados no texto, é incorreto afirmar:

- O excesso de lipoproteínas de baixa densidade (LDL), que transportam grandes quantidades de colesterol no plasma sanguíneo, é considerado um fator favorecedor de aterosclerose.
- A obesidade visceral, com depósito de gordura no abdome, é mais perigosa, pois predispõe a maior risco de doenças cardiovasculares e coronarianas.
- A perda de elasticidade das artérias pode levar a alterações na pressão arterial mínima e máxima e sobrecarregar o coração.
- Toda artéria conduz sangue arterial, do coração em direção aos órgãos, impulsionado pela contração cardíaca que gera a pressão sistólica.
- A artéria coronária é um ramo da artéria aorta que nutre o músculo cardíaco, fornecendo-lhe sangue arterial, mesmo do seu lado direito.

Leia o texto a seguir para responder as questões **42 e 43**:

Papel! Como se fabrica?

O papel é um dos materiais mais versáteis que conhecemos. Ele é usado para escrita e impressão, na forma de guardanapos, papéis higiênicos, embalagens, etc. A utilização do papel como suporte para a escrita ocorreu inicialmente na China, no ano 105 d.C. A expansão para o ocidente começou em 751, daí em diante o uso do papel foi cada vez mais disseminado e surgiram fábricas em várias cidades do mundo. A principal matéria-prima para a produção do papel é a madeira. O processo de fabricação do papel a partir da madeira começa com o corte das árvores, depois as toras são lavadas e picadas em cavacos e, a seguir, é realizado o processo de polpação. No processo químico de polpação, mais utilizado no Brasil, os cavacos de madeira são submetidos à reação com uma solução contendo, hidróxido de sódio (NaOH) e sulfeto de sódio (Na₂S). A seguir, a polpa, formada por celulose, passa pelo processo de branqueamento, que ocorre em várias etapas. Neste processo, são utilizados vários reagentes químicos, entre eles estão; cloro (Cl₂), dióxido de cloro (ClO₂), hipoclorito de sódio (NaClO), oxigênio (O₂) e ozônio (O₃). No processo de branqueamento, entre uma etapa e outra, a polpa é lavada com grande quantidade de água. Além disso, dependendo do tipo de papel, vários aditivos, como colas e corantes podem ser acrescentados.

Disponível em: <<http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc14/v14a01.pdf>> Acesso em: 1 nov. 2011 (adaptado).

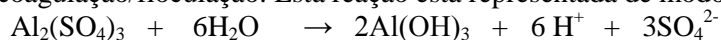
42. Lendo o texto acima, é possível prever uma série de problemas ambientais que a fabricação de papel pode causar. As afirmativas abaixo indicam algumas sugestões de providências que as indústrias produtoras de papel podem tomar, para evitar maiores danos ao meio ambiente. Entre as sugestões indicadas, é incorreto:

- a) Os resíduos gerados devem ser dispostos em locais apropriados dentro da própria fábrica.
- b) O corte das árvores deve ser realizado em áreas de reflorestamento.
- c) A água utilizada na lavagem da polpa deve ser descartada em rios de outra região, distante da fábrica de papel.
- d) A quantidade de resíduos sólidos gerados pode ser reduzida fazendo o seu reaproveitamento.
- e) Devem ser utilizados equipamentos para recuperação ou tratamento dos produtos químicos utilizados ou gerados pela indústria.

43. Sobre as substâncias citadas no texto é incorreto afirmar que:

- a) O NaOH quando dissolvido em água destilada produz uma solução de pH menor que 7.
- b) O sulfeto de sódio é um sal inorgânico.
- c) A celulose é um composto orgânico.
- d) O Cl₂ é um gás à temperatura ambiente.
- e) O O₂ e o O₃ são formas alotrópicas do elemento oxigênio.

44. No processo de tratamento de água para abastecimento público, é comum utilizar sulfato de alumínio para provocar a coagulação/floculação dos materiais finos em suspensão. Ao ser adicionado à água o sulfato de alumínio produz íons Al³⁺ e SO₄²⁻. Os íons Al³⁺ reagem com a água produzindo hidróxido de alumínio Al(OH)₃, que é o responsável pela coagulação/floculação. Esta reação está representada de modo simplificado abaixo:



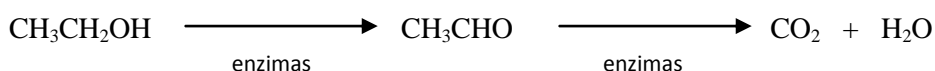
O excesso de íons H⁺ formado tende a diminuir o pH do meio, o que pode contribuir para a interrupção da formação do Al(OH)₃, atrapalhando o processo de coagulação/floculação. Em alguns casos, o excesso de H⁺ é removido pela alcalinidade presente nas águas naturais. Se a alcalinidade do meio não for suficiente, o pH deve ser aumentado pela adição de outras substâncias.

Disponível em: <<http://qnesc.sbjq.org.br/online/cadernos/01/aguas.pdf>> Acesso em: 1 nov. 2011 (adaptado).

É possível aumentar o pH do meio aquoso adicionando-se a seguinte substância:

- a) O₂
- b) CO₂
- c) Ca(OH)₂
- d) SO₃
- e) CH₄

45. Quando uma pessoa ingere bebidas alcoólicas, o álcool passa rapidamente para a corrente sanguínea, pela qual é levado para todas as outras partes do corpo. O metabolismo do etanol no nosso organismo, principalmente no fígado, ocorre em várias etapas catalisadas por enzimas. O esquema abaixo representa este processo de modo simplificado:



Disponível em: <<http://qnesc.sbjq.org.br/online/qnesc05/quimsoc.pdf>> Acesso em: 1 nov. 2011 (adaptado).

Dadas as massas molares (g.mol⁻¹): C = 12, H = 1, O = 16

De acordo com os seus conhecimentos de química é incorreto afirmar que:

- a) 0,8 g de etanol produzem aproximadamente 1,53 g de CO₂.
- b) O CH₃CHO é um aldeído.
- c) O etanol tem massa molar igual a 46 g.mol⁻¹.
- d) O carbono no CO₂ apresenta número de oxidação igual a +4.
- e) As enzimas do nosso organismo são formadas por hidrocarbonetos.

46. Justus Von Liebig, professor e químico alemão (1803-1873), é considerado o pai da agricultura moderna. A Lei de Liebig – lei do mínimo – é ensinada aos estudantes de agronomia em todo o mundo. Segundo esta lei, o crescimento das plantas é determinado pelo elemento presente no solo (nutriente) na mínima quantidade necessária; este elemento tende a ter efeito limitante sobre o desenvolvimento das plantas. Isso quer dizer que as plantas crescem de acordo com os elementos encontrados no solo e estes compostos são repassados aos animais que se alimentam das plantas. A partir disso foi fácil concluir que era só adicionar NPK (nitrogênio, fósforo e potássio) ao solo, que as plantas se desenvolveriam melhor. Esse foi o início da era dos fertilizantes.

Disponível em <<http://www.consciencia.net/2005/mês/10/taguchi-liebig.html>> Acesso em: 1 nov. 2011.

Para suprir as necessidades das plantas por nitrogênio e potássio, podem ser utilizadas entre outras substâncias, o NaNO_3 e o KCl .

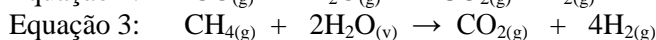
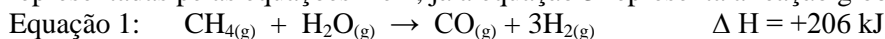
Dadas as massas molares ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$): $\text{Na} = 23$, $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$, $\text{K} = 39$, $\text{Cl} = 35,5$

Estas substâncias apresentam em sua fórmula, respectivamente, teores de nitrogênio e potássio aproximadamente iguais a:

- a) 16,47% e 47,65%
- b) 16,47% e 52,35%
- c) 27,06% e 47,65%
- d) 27,06% e 72,94%
- e) 43,53% e 52,35%

Leia o texto a seguir para responder as questões **47** e **48**.

47. O gás hidrogênio é muito utilizado em diversos processos industriais, tais como: síntese de amônia, hidrogenação de óleos e gorduras, etc. Uma das formas utilizadas para a produção do gás hidrogênio é a partir da reação de reforma do metano. Este processo, em condições adequadas, ocorre através de duas reações representadas pelas equações 1 e 2, já a equação 3 representa a reação global deste processo.



Dados: Massas molares ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$): $\text{C} = 12$, $\text{H} = 1$, $\text{O} = 16$

Sobre as substâncias e as reações representadas por estas equações é incorreto afirmar que:

- a) O ΔH da reação representada na equação 3 é igual a $+165 \text{ kJ}$.
- b) O CH_4 é um hidrocarboneto.
- c) O CO_2 é um óxido inorgânico.
- d) As reações representadas acima são reações de oxi-redução.
- e) A reação representada na equação 2 é uma reação endotérmica.

48. Para produzir 500 gramas de H_2 pela reação representada na equação 3, a quantidade de metano consumida será igual a:

- a) 1000 gramas.
- b) 640 gramas.
- c) 500 gramas.
- d) 320 gramas.
- e) 160 gramas.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS – Questão 49 a 68

49. De acordo com a previsão sazonal emitida pelo centro de previsão da NOAA, uma divisão do Serviço



Meteorológico Nacional dos Estados Unidos da América, a bacia do Atlântico deverá esperar uma temporada de furacões acima do normal para este ano. Para a temporada de furacões que começou dia 1º de Junho, e se prolonga por seis meses, a previsão para as diversas categorias, com uma probabilidade de 70%, é indicativa para uma atividade que deverá ser superior à média sazonal de 11 tempestades e seis furacões.

Um exemplo foi o furacão Jova que em outubro/2011, que virou uma tempestade tropical no México. Nesse mesmo período estava acontecendo os jogos na Vila do Pan. Período em que os atletas tiveram que ficar retidos dentro dos alojamentos e poucos se arriscaram a sair.

Fonte: IM - http://www.meteo.pt/pt/media/noticia...coes_2011.html
NOAA - <http://www.noaanews.noaa.gov/stories...neoutlook.html>

Sobre a formação desse fenômeno é incorreto afirmar que:

- a) Sob um centro de baixa pressão atmosférica, o ar é mais leve e tende a subir.
- b) Se o movimento descendente ocorre sobre um oceano tropical, onde a evaporação de água torna as camadas mais baixas da atmosfera ricas em vapor d'água, uma grande quantidade de vapor é conduzida a regiões mais altas e mais frias da atmosfera.
- c) O vapor se condensa, gerando água. Nesse processo, parte do calor presente no vapor é liberada para a atmosfera aquecendo o ar, que volta a subir. Quanto maior a diferença de temperatura entre a superfície e as camadas superiores da atmosfera, maior a chance de se formar um furacão.
- d) Na superfície ocorrem ventos horizontais à medida que outras massas de ar se deslocam para ocupar o espaço abandonado pelo ar que subiu.
- e) Um furacão pode ter mais de 900 Km de diâmetro e milhares de metros de altura. Uma vez formado, seu deslocamento vai ser determinado pela interação dos ventos que ele próprio gera com os ventos médios das áreas por onde passa.

50. Há milhares de anos, as terras onde hoje está situado o Estado de Israel são disputadas por fatores religiosos. Jerusalém, cidade israelita, é uma terra santa de dois credos: o muçumano e o judeu; e os dois se julgam no direito de possuí-la. Em setembro foi divulgada a seguinte manchete: Uma semana antes do discurso do presidente palestino Mahmoud Abbas na ONU, no qual deverá pedir o reconhecimento internacional do Estado palestino, o Exército israelense e as forças de segurança da Autoridade Palestina intensificam os preparativos para diversos possíveis cenários de violência e aumentam seus arsenais de armas não letais.

De acordo com seus conhecimentos e nas informações anteriores sobre Israel e os territórios Palestinos, é correto afirmar que:

- a) A partir da independência de Israel houve a permissão e os judeus foram retirados do território que ocupavam e assim formaram um estado na Faixa de Gaza e na Cisjordânia, motivando protesto por parte dos árabes.
- b) Sem territórios os palestinos passaram a viver em acampamentos, apesar de receberem apoio político.
- c) Em 1947 houve por parte da ONU aprovação da divisão da Palestina, então administrada pelos britânicos, em um estado árabe e outro judeu, possibilitando a criação de Israel, em 1948.
- d) Fundada em 1964, a Organização para Libertação da Palestina (OLP) tinha o objetivo de obter a soberania dos palestinos sobre a região, ainda que permanecessem sob o domínio de Israel.
- e) A falta de diálogo entre Estados Unidos e Irã impede uma solução negociada para os conflitos entre Israel e o grupo Hezbollah, no Líbano, sobre a redefinição das fronteiras israelenses.

51. Globalização é o conjunto de transformações na ordem política e econômica mundial que vem acontecendo nas últimas décadas. O ponto central da mudança é a integração dos mercados numa "aldeia-global", explorada pelas grandes corporações internacionais. Os Estados abandonam gradativamente as barreiras tarifárias para proteger sua produção da concorrência dos produtos estrangeiros e abrem-se ao comércio e ao capital internacional. Processo esse que é acompanhado por uma intensa revolução nas tecnologias de informação - telefones, computadores e televisão.

São características da globalização, exceto:

- a) É marcada pela expansão mundial das grandes corporações internacionais. A cadeia de fast food McDonalds, por exemplo, possui 18 mil restaurantes em 91 países.
- b) As transnacionais instalam suas fábricas em qualquer lugar do mundo onde existam as melhores vantagens fiscais, mão de obra e matérias-primas baratas. Essa tendência leva a uma transferência de empregos dos países ricos - que possuem altos salários e inúmeros benefícios - para as nações industriais emergentes, como os Tigres Asiáticos.
- c) A crescente concorrência internacional tem obrigado as empresas a cortar custos, com o objetivo de obter preços menores e qualidade alta para os seus produtos. Nessa reestruturação estão sendo eliminados vários postos de trabalho, tendência que é chamada de desemprego estrutural.
- d) O fim de milhares de empregos, no entanto, é acompanhado pela criação de outros pontos de trabalho. Novas oportunidades surgem, por exemplo, na área de informática, com o surgimento de um novo tipo de empresa, as de "inteligência intensiva", que se diferenciam das indústrias de capital ou mão de obra intensivas.
- e) Caixas automáticas tomam o lugar de caixas de bancos, fábricas robotizadas dispensam operários, escritórios informatizados prescindem datilógrafos e contadores. Nos países subdesenvolvidos e pobres, o desemprego também é causado pelo deslocamento de fábricas para os países com custos de produção mais baixos.

52. “As pessoas pagam bilhões de dólares, anualmente, para limpar a poluição e lidar com os outros custos associados à agricultura moderna: desde a remoção de pesticidas da água potável, passando pelos reparos aos danos da erosão do solo, até a perda de aves e outras vidas silvestres.”

WORLDWATCH INSTITUTE. Estado do mundo 2004. P.87. Salvador: UMA, 2004. P. 87.

A respeito da afirmação acima e de seus conhecimentos sobre a agropecuária mundial e seus impactos socioambientais, julgue os itens a seguir e marque o que estiver incorreto.

- Muitas práticas agrícolas incorretas consistem em uma questão cultural, tornando necessários programas de reeducação da população e de incentivo a novas práticas agrícolas que conservem a fertilidade dos solos.
- O emprego de fertilizantes químicos, desmatamentos, irrigação excessiva ou imprópria e agrotóxicos, têm comprometido a sustentabilidade socioambiental da agricultura em escala mundial.
- Algumas práticas agrícolas ecológicas podem preservar e até aumentar a matéria orgânica dos solos, como o uso de adubos verdes ou esterco e resíduos orgânicos.
- A revolução tecnológica na agricultura permitiu um grande aumento da produtividade e da produção, eliminando os impactos no solo e na água, além de garantir a disponibilidade de alimentos para todos.
- Uma das práticas mais sustentáveis é o reforço ou acréscimo das reservas de nutrientes a partir da manutenção da biodiversidade da vegetação e do solo.

53. Observe e interprete os gráficos que mostram duas tendências mundiais.

GRÁFICO I

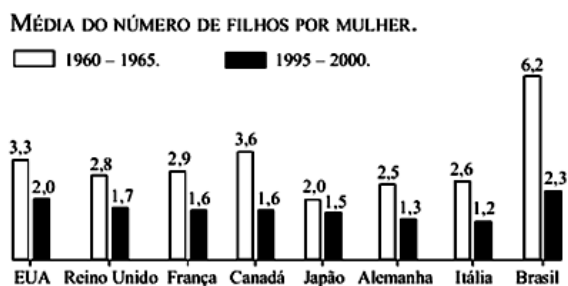


GRÁFICO II



Analise as alternativas a seguir e marque aquela que descreve corretamente as tendências mostradas nos gráficos.

- Tanto o número médio de filhos por mulher como a expectativa de vida são tendências apresentadas pelos gráficos, o que exige uma mudança nos sistemas previdenciários.
- Os dois gráficos apresentam uma tendência de diminuição da expectativa de vida em todos os países apresentados.
- A diminuição da expectativa de vida, mostrada no gráfico II, é um reflexo das precárias condições sociais presentes nestes países, sobretudo após a crise de 2008.
- A elevação do número médio de filhos por mulher, observado no gráfico I, é um reflexo da eficácia das políticas de incentivo à natalidade patrocinada pelos países mais ricos.
- A tendência de elevação da expectativa de vida reflete a melhoria da qualidade social, sem consequências negativas para economia dos países apresentados no gráfico II.

54. O uso de novas tecnologias em computação e em telecomunicações e as facilidades nos transportes têm contribuído para dinamizar ainda mais o sistema produtivo e financeiro em escala global.

Sobre essa temática julgue os itens e marque o que estiver correto.

- Apesar da intensificação dos fluxos produtivos, os produtos continuam tendo suas nacionalidades fixas e materializando suas territorialidades.
- O setor financeiro reduziu seu controle sobre o setor produtivo, perdendo o grande poder e autonomia em relação aos bancos centrais dos países.
- O volume de capital produtivo tem superado o volume de capitais especulativos, tendo em vista a facilidade dos sistemas de transportes que facilitam e reduzem os custos finais dos produtos.
- Os especuladores financeiros realizam transações em nível global com o auxílio da informática. Desta forma, as economias estão estreitamente interligadas, isso se manifesta caso uma crise ocorra em um país, esta se reflete imediatamente em outros.
- Os processos produtivos se padronizaram em todo o mundo e as leis trabalhistas também buscam uma padronização global, isso tem refletido numa melhoria significativa dos níveis salariais e das condições de trabalho em praticamente todos os países do mundo.

55. Com o declínio das taxas de crescimento econômico e com a crise da economia global, os resultados da globalização são materializados de várias maneiras nos países do mundo. Sobre os aspectos da globalização julgue os itens e marque o que estiver correto.



Fonte: disponível em http://www.encyclopedia.com.pt/articles.php?article_id=864

- a) Duas tendências são claras no cenário globalizado: de um lado, necessidade de novos mercados consumidores, de outro, a consolidação de uma economia baseada em mão de obra barata, reduzindo o poder de compra de grande parcela da população mundial.
- b) Apesar da concentração de riquezas nas mãos de poucos, a globalização beneficiou a maioria das pessoas reduzindo a distância entre os mais ricos e mais pobres do Planeta.
- c) A economia informal perdeu espaço, diminuindo o tempo e o volume de trabalho diante das enormes possibilidades de empregos gerados pelas novas tecnologias.
- d) Com a globalização houve uma drástica diminuição dos movimentos migratórios dos países subdesenvolvidos para os mais desenvolvidos.
- e) Redução da guerra comercial travada nas negociações da Rodada de Doha, colocando os países mais ricos de um lado, que exige maior abertura comercial, e os pobres do outro lado, exigindo maior participação no mercado protegido dos países ricos.

Leia o texto seguinte para responder as questões 56, 57 e 58:

Nova revolução técnico-científica

“Os fundamentos desse novo ciclo - sociedade globalizada - repousam sobre a automatização e a robotização, que reduzem as necessidades de mão de obra e ampliam a produtividade. [...] A contínua incorporação de tecnologias de ponta no processo produtivo implica investimentos de alto custo em produtos que rapidamente se tornam obsoletos, o que exige uma ampliação da escala de mercados. Novas e gigantescas corporações econômicas passam a liderar uma ampla integração do mercado mundial, diluindo os limites representados pelas barreiras nacionais.”

MAGNOLLI, Demétrio; ARAUJO, Regina. *O projeto da Alca: hemisfério americano e Mercosul na ótica do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2003.p.34.

56. Nas afirmativas abaixo, todas as características citadas referem-se à economia globalizada, exceto:

- a) Criação de enormes corporações econômicas, tendência de integração dos mercados mundiais e interdependência econômica entre os países.
- b) Grande desenvolvimento dos meios de transportes e comunicações (cabos de fibra ótica, comunicação via satélite, computadores, Internet, celulares) agilizando os negócios firmados entre as empresas transnacionais.
- c) Livre circulação de mercadorias, serviços e capital pelo mundo, redução ou eliminação das taxas alfandegárias e superação das fronteiras nacionais de produção.
- d) Automatização e informatização de alguns setores da economia e grandes investimentos produtivos que resultam na fusão de empresas.
- e) Estatização dos setores primários e terciários e ampliação da participação e dos investimentos do Estado em setores como saúde, educação e habitação, enquanto as empresas particulares ampliam seus investimentos no setor secundário (industrial).

57. Os motivos estruturais da formação dos megabloques entre os países, considerando os aspectos de produção e consumo são:

- a) Os altos investimentos em tecnologia e modernização levam à fusão de empresas e à formação de empresas gigantes que, conseqüentemente, precisam de um mercado maior. Há um enfraquecimento do Estado-nação e a necessidade dos países atuarem em conjunto na economia mundial.
- b) A necessidade de monopolizar determinadas áreas de consumo mundial, para que fiquem sob o domínio dos governantes dos países mais ricos, impedindo assim, a possível concorrência e entrada de produtos provenientes dos países pobres naquele mercado.
- c) O fortalecimento do Estado-nação nos países de economia estável possibilita a planificação da produção industrial e incentiva o consumo consciente na área de atuação dos megabloques.
- d) A solidariedade econômica e a preocupação ambiental fazem com que os países com proximidade geográfica estabeleçam alianças econômicas que trarão benefícios aos governos e às populações locais ao produzirem mercadorias mais baratas e com maior qualidade, sem agredir o meio ambiente.
- e) Nos países com instabilidade econômica há um enfraquecimento do Estado-nação, que não investe na produção nacional e incentiva o consumo exagerado de supérfluos importados, daí a necessidade das empresas nacionais se unirem para buscar alternativas no mercado mundial.

58. Qual a relação do processo exposto no texto com o crescimento do desemprego?

- a) O desemprego cresce devido ao baixo nível de escolaridade dos trabalhadores nos países em desenvolvimento que, por não terem a qualificação necessária, não são aceitos nas multinacionais que se instalam nesses países.
- b) O desemprego pode ser estrutural – quando as indústrias substituem mão de obra por máquinas automatizadas ou robôs – ou conjuntural – quando as empresas menos competitivas, que não foram capazes de se adequar ao novo contexto econômico, acabam por dispensar grande número de trabalhadores.
- c) O grande fluxo de imigrantes rumo aos países de economia estável faz com que a população local fique desempregada, pois os estrangeiros aceitam ocupar os mesmos postos de trabalho ganhando salários inferiores e sem usufruir dos benefícios trabalhistas.
- d) A fusão de grandes empresas exige mão de obra qualificada, cujo treinamento e garantia de benefícios trabalhistas ficam a cargo do Estado. Como há uma instabilidade econômica mundial, os governos não conseguem desempenhar esse papel adequadamente, ocorrendo um crescimento do desemprego.
- e) O desemprego cresce apenas entre os trabalhadores que não possuem curso superior, daí a necessidade dos governos criarem universidades públicas ou programas de financiamento estudantil para qualificar a mão de obra e combater o desemprego.

59. Leia o texto a seguir para responder a questão.

“A política econômica ideal do capitalismo globalizado é o neoliberalismo. Os princípios do liberalismo clássico (século XVIII) desde Adam Smith podem ser resumidos em: 1- respeito ao direito à propriedade privada e ao lucro; 2- economia de mercado; 3- não intervenção do Estado na economia; 4- controle de preços através da livre concorrência.”

Adaptado de BRAICK, Patrícia Ramos. *História: das cavernas ao terceiro milênio*. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2010.vol.3. p. 245.

Quais dessas características são retomadas pelo neoliberalismo?

- a) Apenas a primeira e a segunda. O Estado neoliberal intervém na economia controlando os preços, de modo a beneficiar as grandes empresas transnacionais.
- b) Nenhuma delas, pois o neoliberalismo criou uma nova política econômica capaz de atender às necessidades de uma economia globalizada, o que no século XVIII ainda não existia.
- c) Todas elas, sendo que a concorrência no neoliberalismo tende à formação de empresas gigantescas, levando ao oligopólio e aos cartéis, com o domínio do mercado de um produto por poucas empresas.
- d) Com exceção da primeira (pois na atualidade o direito à propriedade privada e ao lucro restringe-se aos grandes investidores e às empresas multinacionais), as demais características são práticas neoliberais.
- e) Somente a terceira não foi retomada, pois o Estado jamais se exime de controlar rigidamente a economia, exceto na determinação dos preços.

60. Observe a imagem, leia o texto e as afirmativas seguintes sobre movimentos sociais:



<http://neccint.wordpress.com>

Desde o dia 17 de setembro de 2011 manifestantes ocupam o parque Zuccotti, que fica em Wall Street, centro financeiro dos Estados Unidos. Com o nome de *Occupy Wall Street* (em português, ocupem Wall Street), [...] protestam pelo aumento dos impostos dos mais ricos, contra a supervalorização das corporações em detrimento da população, contra a corrupção e a crise financeira. Os participantes divulgam em tempo real imagens e notícias do movimento nas redes sociais, e o mais novo meio usado para a mobilização social é o Instagram, um aplicativo de compartilhamento de imagens, criado por um brasileiro.

Adaptado de <http://revistagalileu.globo.com>. Acessado em: 30 out. 2011.

I – Os movimentos de Canudos (1893-1897) e Contestado (1912-1916) foram considerados messiânicos e entre suas motivações estão a concentração de terras e as injustiças sociais sofridas pela população rural.

II – Na Primeira República (1889-1930) ocorreram movimentos sociais urbanos, como a Revolta da Vacina (1904), a Revolta da Chibata (1910) e a Greve de 1917. Os participantes destes movimentos buscavam melhores condições de vida, de trabalho e de cidadania.

III – Durante a ditadura militar (1964-1985) não ocorreram movimentos sociais no Brasil devido à intensa repressão do governo, que censurava, prendia e até matava os opositores ao regime.

IV – Os novos movimentos sociais questionam as empresas multinacionais e os governos quanto aos direitos do cidadão, os resultados da globalização e a preservação ambiental.

V – As redes sociais são instrumentos típicos e contraditórios do mundo globalizado, pois favorecem a comunicação e a mobilização social, mas também podem incentivar o consumismo e o individualismo.

Sobre as afirmativas, pode-se dizer que:

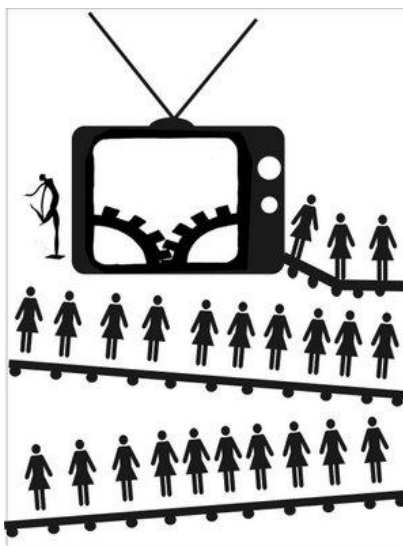
- a) Todas estão corretas.
- b) Apenas uma delas está correta.
- c) Estão erradas as afirmativas I e V.
- d) Apenas a afirmativa III é incorreta.
- e) Estão corretas apenas as afirmativas I, II e III.

61. Analisando a charge e os efeitos da globalização no mundo atual, é possível concluir que:



- a) Ela beneficia a todos os países igualmente, pois terão acesso a novas tecnologias nas áreas de comunicação e da produção de bens de consumo.
- b) Ela atinge sociedades, instituições e pessoas em todo o mundo, aumentando a responsabilidade social dos Estados, que passam a investir mais em saúde, educação e geração de empregos.
- c) A riqueza produzida pela globalização tem beneficiado poucos países e, por ser mal distribuída, aprofundou a miséria e aumentou a distância entre ricos e pobres.
- d) Com a globalização há uma circulação fabulosa de capitais entre os países, em busca de máxima lucratividade com o menor risco, o que leva ao extremo consumo de bens, tanto pelas populações ricas quanto pelas pobres.
- e) Houve um desestímulo à migração internacional, pois os países pobres já conseguem produzir seus próprios bens de consumo, com a instalação das multinacionais em seus territórios.

62. Considerando a charge e a relação que se estabelece entre a globalização e a cultura, é incorreto afirmar que:



Charge de Liz Medeiros

- a) Vivemos numa sociedade onde prevalece a cultura de massa, mas as culturas tradicionais não desaparecem tão facilmente; elas se reatualizam, são reinterpretadas.
- b) Num mundo interligado, a opinião pública organizada tem uma força cada vez maior, pressionando governos ou instituições para a solução de problemas urgentes.
- c) No contexto de uma sociedade que se planetariza, novos tipos de comunicação são possíveis, independente da distância, mas também emergem novas formas de poder, especialmente da mídia e das transnacionais.
- d) Há uma cultura internacional-popular, desvinculada do sentido de território, onde os personagens, imagens, situações veiculadas pela publicidade, cinema, televisão fazem parte do imaginário coletivo em todo o mundo.
- e) A cultura globalizada favorece a liberdade dos indivíduos, pois difunde a cultura popular e cria vínculos desses com seus locais de origem, proporcionando a realização pessoal e a valorização da vida coletiva.

63. A *virtú* do príncipe não consiste num conjunto fixo de qualidades morais que ele oporá à fortuna, lutando contra ela. A *virtú* é a capacidade do príncipe para ser flexível às circunstâncias, mudando com elas para agarrar e dominar a fortuna. O príncipe, portanto, não deve se incomodar com a reputação de cruel, se seu propósito é manter o povo unido e leal. De fato, com uns poucos exemplos duros poderá ser mais clemente do que outros que, por muita piedade, permitem aos distúrbios que levem ao assassinio e ao roubo.

CHAUI, MARILENA. Convite à Filosofia. 12. ed. São Paulo: Ática, 2002.

Maquiavel escreveu a obra *O Príncipe* na qual faz uma reflexão sobre a monarquia e o papel do governante. Segundo esse autor, a *virtú* estava baseada:

- a) Na apreensão dos valores cristãos, da moral social vigente e da compatibilidade entre política e religião.
- b) Na capacidade pessoal do príncipe de dominar os eventos e alcançar um fim objetivado, por qualquer meio.
- c) No curso dos acontecimentos históricos independentes da vontade humana. Esses acontecimentos vão tecendo a nervura da realidade.
- d) No exército forte escolhido pelo príncipe que seja capaz de vencer qualquer situação adversa e inusitada, devendo respeito e atenção ao soberano.
- e) Na reputação do príncipe, que em alguns casos pode ser cruel, mas sempre com o intuito de manter o povo unido e leal a si.

64. Só se chega ao conhecimento através da análise crítica, que brota da própria razão. Isso inverte a concepção de que objetos externos poderiam ser percebidos como tal. O conhecimento, para Kant, não é mero reflexo dos objetos, ele parte do sujeito, da mente humana que produz a imagem das coisas e as organiza para explicar o universo.

CHAUI, MARILENA. Convite à Filosofia. 12. ed. São Paulo: Ática, 2002.

Em *Crítica da Razão Prática*, o filósofo indica como agir corretamente: “Age de maneira tal que a máxima de tua ação sempre possa valer como princípio de uma lei universal”. Assim, ele definiu o seu “imperativo categórico” como sendo:

- a) As ações que são levadas a cabo por uma força de pressão exterior, de uma pena ou de um prazer.
- b) O mundo do ser, da razão teórica, é o domínio da faculdade ativa, do agir, o mundo dos fins e do valioso.
- c) O comportamento humano de submissão ao poder estabelecido pelo direito e este por sua vez submetido à moralidade.
- d) A atitude baseada num dever externo a partir das ações humanas que são transmitidas a partir da cultura de uma sociedade.
- e) A ética, possível de ultrapassar o mundo dos fenômenos e aceder ao absoluto, à zona das leis morais, marcadas pela racionalidade e pela universalidade.

65. Se com efeito, a existência precede a essência, não será nunca possível referir uma explicação a uma natureza humana dada e imutável, por outras palavras, não há um determinismo, o homem é livre, o homem é liberdade, o homem está condenado a ser livre. Condenado, não porque não se criou a si próprio, mas uma vez lançado no mundo é responsável por tudo quanto fizer. A liberdade, dentro da visão existencial, caracteriza-se pela possibilidade do ser Para-Si, um ser de consciência capaz de planejar suas realizações, sem que haja conteúdos dados, ou inatos que o impulsionariam para esta ou aquela realização.

CHAUI, MARILENA. *Convite à Filosofia*. 12. ed. São Paulo: Ática, 2002.

Sartre, em um de seus mais conhecidos aforismos, dizia “Eu estou condenado a ser livre”, já que, nesta ausência de essência da consciência, esta se vê obrigada a projetar, a construir-se, já que a única escolha que não se pode fazer é a de não ser livre. O ser livre só pode existir porque:

- a) O homem é também um ser-em-si, é aquele que se projeta, se lança para o futuro e faz de suas escolhas, suas responsabilidades.
- b) O agir é sempre fortuito, depende das circunstâncias externas e das escolhas que as outras pessoas fazem para ser concretizado.
- c) A liberdade é escolha tipicamente humana, embora nascemos com uma natureza acabada, ou seja, possuímos conteúdos a priori que determinam nossas escolhas.
- d) Se o homem primeiro nasce e no decurso da vida constrói sua essência, então é de responsabilidade deste o que faz de si, e, ao fazer suas escolhas, opta não apenas por si, mas por toda a humanidade, pois escolhe um modelo de homem.
- e) A liberdade é capacidade do Ser de eleger suas metas, embora exista uma predeterminação, uma natureza pronta. Ainda, que ao escolher o indivíduo não o faz de forma aleatória, como se cada escolha pudesse ser outra qualquer, e sim, de acordo com uma coerência do sujeito.

66. A reportagem abaixo versa sobre uma ocorrência policial numa cidade do interior paulista:

Rapaz é preso por roubar cinco barras de chocolate em Agudos

Agudos - O roubo de cinco barras de chocolate, ocorrido na manhã de anteontem, por volta das 8h20, em Agudos, acabou levando um homem de 31 anos à prisão. Na ocasião, ele estava acompanhado de uma jovem de 20 anos, que foi ouvida e liberada. De acordo com a Polícia Militar (PM), o fato ocorreu em um supermercado na avenida Rui Barbosa, vila Vienense. Após flagrar o furto dos chocolates, um funcionário do estabelecimento tentou evitar que o casal fugisse do local (...). Com a ajuda das imagens gravadas pelas câmeras de segurança do local, inclusive de furtos anteriores, a PM conseguiu localizar o casal com as barras de chocolate.

Fonte: Jornal da Cidade, Bauru (SP), 29/09/2011. Disponível em:
<<http://www.jcnet.com.br/noticias.php?codigo=221539>>

Segundo Émile Durkheim, considerado um dos pais da sociologia moderna, o crime é um fato social presente em toda sociedade e nem todo o crime é anômico. De acordo com essas informações, marque a alternativa incorreta sobre essas discussões em Durkheim.

- a) A ocorrência de crimes é conceituada como fato social, e, independente da complexidade ou gravidade, é tipificada como anômica, por provocar reações efetivas pelas respostas punitivas da sociedade.
- b) A utilidade social do crime resulta de sua função de regulador da evolução moral da sociedade, a fazer da pena não um remédio ou castigo, mas um elemento de coesão social, útil à formação da consciência coletiva e do consenso.

- c) O crime tem a função social de aumentar a coesão entre a parcela da população que respeita a lei.
- d) Os crimes se repetem com uma determinada frequência nas sociedades, e o criminoso bem como o crime, são inerentes a todo o tipo de sociedade; a criminalidade, portanto, é um fato social normal como os outros.
- e) A consciência coletiva refere-se ao conjunto das crenças e dos sentimentos comuns à média dos membros de uma sociedade. A classificação de um ato como criminoso não depende das consciências particulares e um ato não é reprovado por ser criminoso, mas é criminoso por ser reprovado.

67. A gravura abaixo é de um clássico do cinema:



Disponível em: <<http://www.ccpq.puc-rio.br/70anos/no-tempo/ha-80-anos/1936/tempos-modernos-chaplin>>

Último filme mudo de Chaplin, “Tempos Modernos” focalizava a vida urbana nos Estados Unidos imediatamente após a crise de 1929, quando a depressão atingiu toda a sociedade norte-americana. A ênfase da película é a vida na sociedade industrial caracterizada pela produção com base no sistema de linha de montagem e especialização do trabalho.

Sobre a discussão sociológica acerca das concepções das relações de trabalho, assinale a alternativa pertinente:

- a) O Taylorismo, concepção produtivista desenvolvida por Frederick Taylor nos EUA, sustentou-se com base na linha de montagem, valendo-se das premissas do cooperativismo e do socialismo utópico do século XIX.
- b) O Fordismo, desenvolvido por Henry Ford, seguiu a trilha aberta por Taylor ao utilizar a linha de montagem na fabricação em massa de automóveis, ao fixar o operário em um mesmo posto, subordinando-o à máquina.
- c) No mundo contemporâneo, a chamada “desindustrialização” - processo de utilização da microeletrônica para a criação de novos postos de trabalho – substituiu os antigos robôs, provocando a diminuição do desemprego, melhorando a distribuição de renda em países emergentes como o Brasil, e criando novas oportunidades de lazer aos trabalhadores.
- d) Com o aumento expressivo da produção, o chamado sistema taylor de produção proporcionou aos trabalhadores maior agilidade nos processos de execução das tarefas produtivas e, conseqüentemente, melhores salários e maior tempo livre.
- e) O fordismo e o taylorismo estabeleceram uma separação clara entre, de um lado, as fases de planejamento, concepção e direção do processo produtivo e, de outro, as tarefas de execução, flexibilizando a produção com uma oferta ampla de bens que atendem às demandas dos consumidores.

68. Leia o extrato a seguir:

“A imprensa, o rádio, a televisão, o cinema são indústrias ultra-ligeiras. Ligeiras pelo aparelhamento produtor, são ultra-ligeiras pela mercadoria produzida: esta fica gravada sobre a folha do jornal, sobre a película cinematográfica, voa sobre as ondas e, no momento do consumo, torna-se impalpável, uma vez que esse consumo é psíquico. Entretanto, essa indústria ultraligeira está organizada segundo o modelo da indústria de maior concentração técnica e econômica. No quadro privado, alguns grandes grupos de imprensa, algumas grandes cadeias de rádio e televisão, algumas sociedades cinematográficas concentram em seu poder o aparelhamento (rotativas, estúdios) e dominam as comunicações de massa. No quadro público, é o Estado que assegura a concentração”.

(MORIN, Edgard. “A indústria cultural” In: FORACCHI, Marialice Mencarini & MARTINS, José de Souza (org.). *Sociologia e Sociedade: leituras de introdução à sociologia*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977, p.300).

O texto é de um dos mais importantes pensadores da atualidade, o sociólogo, antropólogo e filósofo francês Edgar Morin (1921). Sobre o tema tratado pelo autor, a questão da “indústria cultural” - termo cunhado pelos autores da chamada Escola de Frankfurt, Theodor Adorno e Max Horkheimer -, assinale a alternativa correta:

- a) A indústria cultural consegue conjugar organização burocrática, que visa à produção padronizada e em larga escala de seus produtos, com individualização e novidade desejadas pelos consumidores.
- b) A produção cultural de massa procura transformar a cultura em mercadoria, nivelando os valores e os padrões estéticos de boa parte dos consumidores.
- c) Na indústria cultural há um equilíbrio entre interesses econômicos, domínio da técnica, organização burocrática e exercício da criatividade.
- d) A indústria cultural, diferentemente de outros ramos da produção industrial, não visa ao lucro. Seus produtos são comercializados a preço de custo e seu consumidor não é tratado como “cliente” e sim como fã ou colecionador.
- e) O ritmo ligeiro da indústria cultural e sua produção em série conjugam baixo custo e promoção da criatividade, contribuindo com a expansão dos bens culturais e, portanto, da consciência crítica da massa populacional.

R A S C U N H O

NÚMERO DE INSCRIÇÃO					
------------------------	--	--	--	--	--

REDAÇÃO – FOLHA RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	